

LE BIEVRE



*ETUDE et PROTECTION des OISEAUX
MAMMIFERES REPTILES et AMPHIBIENS
Revue du Centre Ornithologique Rhône-Alpes*

LE BIEVRE

Etude et protection des Oiseaux, Mammifères, Reptiles et Amphibiens.

Abonnement pour 2 numéros :

adhérent C.O.R.A.	75 F
non adhérent C.O.R.A.	80 F
prix au numéro :	50 F

par chèque bancaire ou CCP : C.O.R.A. - 6172-00 T LYON

Rédacteur : Michel BOURNAUD

Comité de lecture : Daniel ARIAGNO, René AUCLAIR, Stéphane AULAGNIER, Alain BERNARD, Michel BOURNAUD, Bernard CHABERT, Pierre CORDONNIER, Georges EROME, Armand FAYARD, Guy FLACHER, Bernard FROCHOT, Odile FOSSATI, Jean-Dominique LEBRETON, Philippe LEBRETON, Luc MALAVAL, Thérèse NORE, Mireille RICHOUX, Louis ROUX, Michel THEVENOT, Yves THONNERIEUX

LE BIEVRE



CENTRE ORNITHOLOGIQUE RHÔNE-ALPES
Biologie animale et Ecologie – Université Lyon I

43, boulevard du 11 novembre – 69622 VILLEURBANNE CEDEX

Tél. 72.44.84.76 ou 72.44.93.66

INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

Tous les articles proposés sont soumis au Comité de lecture composé de membres choisis par le Conseil d'Administration du CORA. Deux lecteurs au moins, soit acceptent définitivement l'article, soit le renvoient à l'auteur pour modification, soit le refusent définitivement.

PRESENTATION DES ARTICLES

Les manuscrits sont dactylographiés au recto seulement de feuilles numérotées. Les abréviations autres qu'usuelles sont à éviter. Les références bibliographiques sont groupées à la fin du texte dans l'ordre alphabétique des noms d'auteurs, sous la forme suivante :

Revue : HEMERY (G.), LE TOQUIN (A.) 1976 - Dépenses énergétiques des populations hivernantes de Pinsons du nord en relation avec leur milieu - *Terre Vie*, 30 (1), 52-88.

Ouvrage : GEROUDET (P.) - *La vie des oiseaux - Les Passereaux III Des Pouillots aux Moineaux* - Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, 293 p.

On renvoie à une référence bibliographique par le nom de l'auteur suivi de l'année. Ex. : GEROUDET (1957). Quand l'article comporte plus de 2 auteurs, on peut y renvoyer par seulement le nom du premier suivi de *et al.* Ex. : GEROUDET et al. (1957).

Un résumé d'une valeur approximative de 1/10e de l'article expose le sujet traité et les principaux résultats apportés.

ILLUSTRATIONS

Les *dessins et graphiques* sont à exécuter à l'encre de Chine sur papier calque, bristol ou carte à gratter. Pour les figures, la dimension des lettres devra être suffisante pour supporter une forte réduction. Les légendes incluses dans le dessin sont écrites au normographe ou mieux, à l'aide de lettres ou de signes collés (type Letraset). Les légendes non incluses dans le dessin sont à mettre sur une feuille à part, avec le numéro de la figure. Toute figure comporte uniquement des traits ou surface noire pure (pas de grisés ou de dégradés).

Les *photographies* sont limitées à celles indispensables à la compréhension du texte.

Les *tableaux de résultats* chiffrés sont tapés à la machine. Ils ne doivent pas systématiquement faire double emploi avec un graphique. Ce dernier d'ailleurs, est en général *préférable*. Chaque tableau est présenté sur une feuille séparée. Figures et photographies sont numérotées dans l'ordre de leur premier renvoi dans le texte. Il en est de même pour les tableaux.

Les renvois aux figures peuvent se faire sous la forme "fig. x" ou "tabl. z". Chaque figure et chaque tableau possède un titre et une *légende comportant notamment l'explication de toutes les abréviations et signes présents sur la figure ou le tableau*, qui doivent ainsi pouvoir se comprendre sans référence au texte.

Indiquer dans la marge du texte l'emplacement des figures à insérer. Les figures doivent être envoyées à plat sous emballage rigide.

SUJETS DES ARTICLES

Cette revue doit traiter des sujets touchant à l'étude et à la protection des Vertébrés sauvages (Oiseaux, Mammifères, Batraciens, Reptiles) et de leur milieu, principalement dans la région Rhône-Alpes, mais aussi dans tout l'ancien monde et dans la limite de deux pages par numéro, des informations d'actualité sur le CORA et la région Rhône-Alpes.

Les analyses bibliographiques seront publiées sur les ouvrages adressés gratuitement à la bibliothèque du CORA.

EPREUVES ET TIRÉS A PART

Un jeu d'épreuves est envoyé aux auteurs qui devront retourner l'ensemble après corrections (sans modification ni rajout par rapport au texte initial) *dans les huit jours*. Le nombre de tirés à part désiré est indiqué à ce moment-là. Les tirés à part sont à la charge de l'auteur.

Bernard HAMON

LES POPULATIONS DE CHAUVES-SOURIS DANS LA MINE DÉSFFECTÉE DU BLEIBERG, ST-AVOLD (MOSELLE)

Référence : HAMON (B.) 1990 - Les populations de chauves-souris dans la mine désaffectée du Bleiberg, Saint-Avold (Moselle) - *Bièvre*, 11, 3-11, Membre Soc. Fr. Et. Prot. Mamm., 20 rue de Bouteiller, 57000 METZ.

Résumé : On présente un bilan chiroptérologique de la mine désaffectée du Bleiberg (St-Avold, Moselle), dont les fermetures ont été renforcées en 1985 et qui a fait l'objet d'un suivi régulier depuis 1981. Le site souterrain d'hibernation accueille 12 espèces différentes de chauves-souris. Une description du milieu est faite ; des éléments climatiques sont précisés. Le constat de l'augmentation de la population hibernante de chauves-souris est établi.

Summary : The bat populations in the disused mine of Bleiberg, Saint-Avold (Moselle). This is a chiropterological report on the old disused mine of Bleiberg (S-A-M) the gates of which were strengthened in 1985 and which has been regularly studied since 1981. This underground hibernation site is used by 12 different species of bats. The habitat is described ; climatic elements are provided. The increase of the hibernating population is substantiated.

Sur une centaine de sites d'accueil de chauves-souris suivis régulièrement en Lorraine⁽¹⁾, une quinzaine bénéficie d'une protection "forte", d'une gestion appropriée en fonction d'objectifs précis : protection intégrale, partielle ou saisonnière, pédagogie active (HAMON et GERARD 1990)⁽²⁾.

Parmi les sites retenus figure en Moselle, à Saint-Avold, une ancienne mine de plomb, la Mine du Bleiberg, qui accueille une population hibernante de chauves-souris d'espèces différentes. Un suivi régulier du site en hiver, une étude technique préliminaire (HAMON et SCHNEIDER 1985), la compréhension indispensable des propriétaires du site - ils sont au nombre de 21 dont 2 possèdent les entrées -, un protocole de travail précis, une mise en sécurité renforcée en 1985 sont autant d'éléments qui permettent aujourd'hui de mieux concrétiser la gestion d'un milieu souterrain artificiel, implanté en milieu urbain et subissant les à-coups d'une pression humaine importante (HAMON et GERARD 1990).

(1) La surveillance des sites d'accueil de chauves-souris en Lorraine est effectuée par deux associations : la Commission Permanente d'Etude et de Protection des Eaux, du Sous-Sol et des Cavernes de Lorraine et le Groupe d'Etude des Mammifères Lorrains. Ces suivis, commencés vers 1980, font l'objet d'une politique régionale commune et concertée.

(2) Au 1^{er} janvier 1990, il existe en Lorraine 5 milieux protégés par une couverture juridique (4 arrêtés préfectoraux de biotope et 1 décision ministérielle d'agrément en réserve naturelle volontaire), 3 milieux en voie d'être couverts par un arrêté de biotope - dont la Mine du Bleiberg -, 4 sites bénéficient d'une protection par accord direct avec un propriétaire et 6 milieux prioritairement suivis.

I - LA MINE DU BLEIBERG : UN MILIEU DE TYPE CAVERNICOLE

La mine d'exploitation ancienne - du XIV^e au XIX^e (1) - est constituée d'une série de galeries de sondage, de salles d'extraction, de quelques puits, d'éboulis creusés sur au moins 5 niveaux différents. La majorité des accès est comblée ; il reste cependant deux entrées principales par lesquelles les animaux peuvent pénétrer le milieu d'une part, et par où s'effectuent tous les échanges thermiques et hygrométriques d'autre part. La nappe phréatique se trouve à -4 m de profondeur par rapport aux niveaux les plus bas de la mine. Des suintements d'eaux pariétaux ou plafonniers contribuent à maintenir une ambiance hygrométrique saturée sur l'ensemble du site (hygrométrie relative : 100 % à très saturée), mis à part le "couloir" de transit et d'échange d'air où l'hygrométrie relative fluctue en hiver entre 70 et 100 % (2).

La juxtaposition des salles et des galeries, les différents niveaux d'exploitation ont contribué à créer des zones thermiques spécifiques conférant au site une climatologie complexe (fig. 1).

Trois zones principales se dégagent :

- Les zones A (secteurs des accès et porches d'entrée) : les amplitudes des relevés de température de l'air sont marquées ; l'hygrométrie est fluctuante et tributaire des influences extérieures et des mouvements d'air. En hiver, le sens de déplacement de l'air (de l'entrée basse vers l'entrée haute) offre une ambiance thermique tempérée dans les secteurs élevés, au nord de la mine.
- Les zones B (ensemble des secteurs médians et intermédiaires) : la température de l'air est plus douce, les amplitudes moins marquées. L'hygrométrie relative avoisine généralement 100 %, exception faite de la galerie qui relie les différentes zones de la mine, fortement balayée par l'air.

(1) Le réseau total des galeries s'étend sur une distance totale d'environ 2,5 km ; il s'agit de plusieurs petites mines et sondages que les travaux miniers ont fait recouper les unes avec les autres pour constituer à ce jour un site unique connu sous le nom de Bleiberg (Montagne de Plomb). Les travaux ont été réalisés dans une masse gréseuse (Trias Inférieur) par les mineurs qui recherchaient la galène, forme visible du plomb à l'état de microbilles et billes ne dépassant pas le diamètre d'une noix. Les galeries de recherche, hautes de 1,90 m et larges de 0,60 à 1,20 m, permettaient d'aboutir à des salles d'extraction dont la hauteur dans ce site n'excède pas 2,50 à 3 m. Cette minéralisation en plomb ou en cuivre a donné naissance à tout un ensemble de mines localisées dans la région du Warndt (Moselle) et qui accueille aujourd'hui de nombreuses chauves-souris. Les travaux historiques et archéologiques les plus significatifs sur cette mine ont été réalisés par KUNZLER (1985).

(2) L'hygrométrie a été relevée avec un hygromètre à cheveu de marque O.P.211 (RFA). L'appareil était placé à un niveau de +0,30 m ou +1,30 m, jusqu'à sa stabilisation complète (10 min de pose). Une deuxième mesure est effectuée après affichage du résultat.

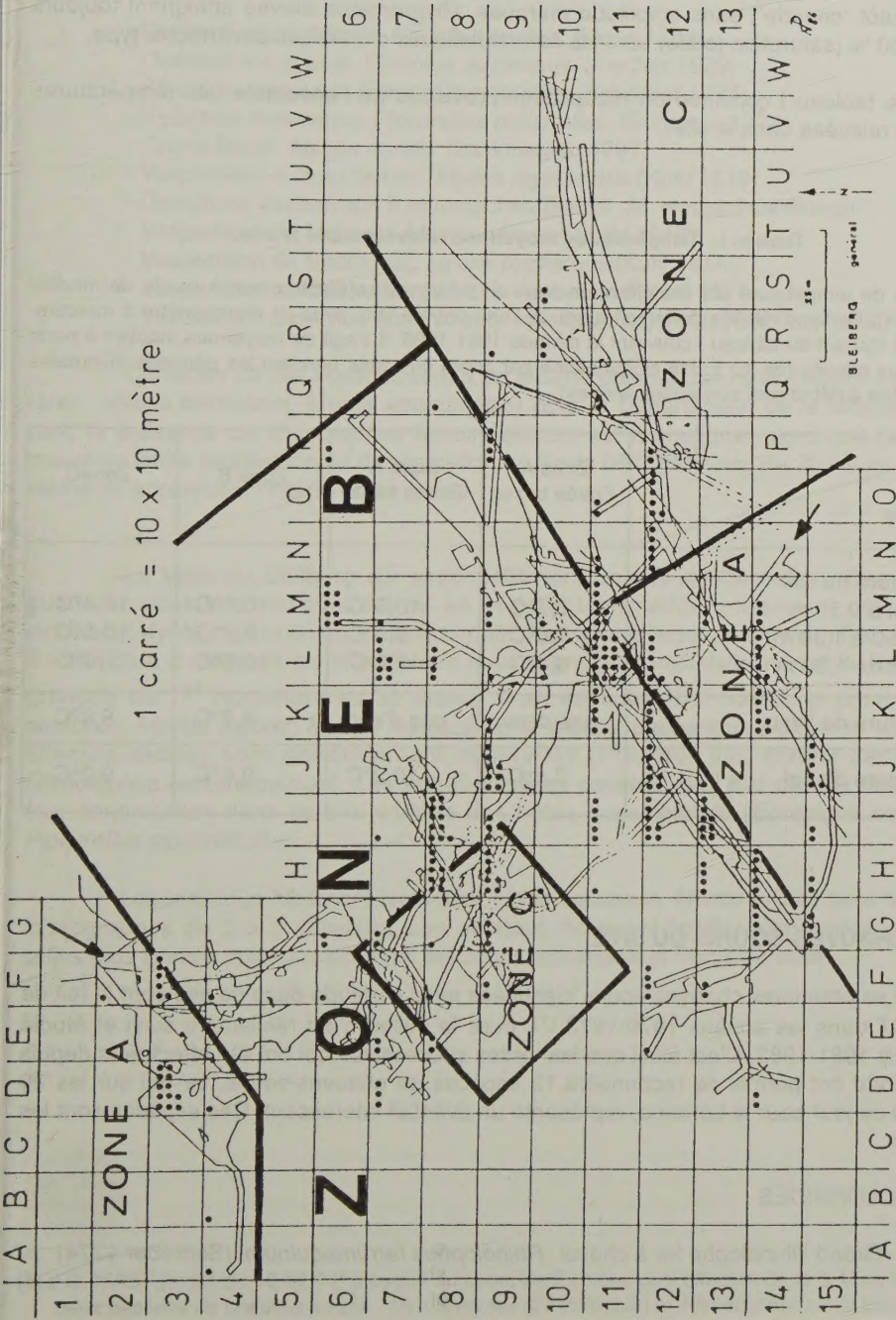


Fig. 1 - Mine du Bleiberg : Zones et secteurs d'occupation hivernaux.

Chaque point représente au moins une observation de chauve-souris en hiver (période 1982-1989).

Les flèches indiquent les 2 entrées de la mine.

- Les zones C (constituées des niveaux bas et profonds) : l'ambiance thermique plutôt "chaude", sans amplitude marquée, l'hygrométrie élevée atteignant toujours 100 % (saturation totale) sont les caractéristiques d'un milieu cavernicole type.

Le tableau I constitue un récapitulatif provisoire de l'ensemble des températures moyennes relevées dans le site.

Tableau I - Températures moyennes relevées dans le site.

Les relevés de température ont été effectués avec un thermomètre électronique à sonde de modèle DT125 (RFA). Certains relevés de température de l'eau ont été faits avec un thermomètre à mercure. Les relevés figurant au tableau I couvrent la période 1981-1986. Il s'agit de moyennes établies à partir de nombreux relevés (de 10 à une cinquantaine par zone) effectués pendant les périodes hivernales (de fin octobre à début avril suivant les années).

Paramètres \ Zones	Zone A Entrée basse	Zone A Entrée haute	Zone B	Zone C
Température de l'air				
du sol à 0,50 m	7,7°C	10,8°C	10,1°C	10,4°C
de 0,50 à 1,30 m	7,6°C	9,0°C	9,9°C	10,5°C
à plus de 1,30 m	6,4°C	11,4°C	10,8°C	11,6°C
Température de l'eau	pas d'eau	pas d'eau	8,9°C	8,8°C
Température du sol	7,4°C	10,2°C	9,6°C	9,2°C

II - LES CHAUVES-SOURIS DU SITE

Les premières chauves-souris identifiées avec certitude dans ce site sont le fait de J.C. MAST dans les années 1970-1973 ⁽¹⁾, mais le milieu n'est réellement suivi et étudié que depuis 1981-1982. C'est ainsi que les visites successives qui ont été effectuées depuis cette période ont permis de reconnaître 12 espèces de chauves-souris, ce qui sur les 20 établies à ce jour pour la Lorraine, représente un éventail intéressant. Ces espèces sont les suivantes :

RHINOLOPHIDÉS

- Grand Rhinolophe fer à cheval. *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber 1774)

VESPERTILIONIDÉS

- Oreillard septentrional. *Plecotus auritus* (Linne 1758)
- Oreillard méridional. *Plecotus austriacus* (Fischer 1829)
- Sérotine commune. *Eptesicus serotinus* (Schreber 1774)
- Pipistrelle commune. *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber 1774)
- Grand Murin. *Myotis myotis* (Borkhausen 1797)
- Vespertilion à moustaches. *Myotis mystacinus* (Kuhl 1819)
- Complexe Vespertilion à moustaches/Brandt. *M. mystacinus/Brandti*
- Vespertilion de Natterer. *Myotis nattereri* (Kuhl 1818)
- Vespertilion de Bechstein. *Myotis bechsteini* (Kuhl 1818)
- Vespertilion de Daubenton. *Myotis daubentonii* (Kuhl 1819)
- Vespertilion à oreilles échancrées. *Myotis emarginatus* (Geoffroy 1806)

Certaines de ces espèces sont à considérer comme très rares (*Myotis nattereri*) ou rares (*Myotis bechsteini*, *Myotis emarginatus*) pour le Département de la Moselle. D'autre part, la présence de *Rhinolophus ferrumequinum* est à souligner alors que l'espèce se trouve en limite septentrionale de répartition en Sarre (RFA) à moins de 20 km au nord. Ces éléments accentuent l'intérêt de ce milieu.

La Mine du Bleiberg est essentiellement un gîte d'hibernation. Des traces de guano et quelques visites d'été ou en période intermédiaire montrent que quelques individus (*Myotis myotis* en transit) séjournent occasionnellement dans ce milieu. Le tableau II et la figure 2 montrent les effectifs que nous avons pu comptabiliser en hiver depuis 1981 (période du 1^{er} novembre au 30 mars). Trois espèces sont fidèles et dominantes en nombre : *Myotis myotis*, *Myotis mystacinus* et *Myotis daubentonii* ; d'autres espèces en effectifs réduits sont généralement observées (*Plecotus sp.*, *Myotis bechsteini* et *Rhinolophus ferrumequinum*). Les autres espèces peuvent, en l'état de nos observations, être considérées dans ce site comme des hôtes occasionnels (*Eptesicus serotinus* et *Pipistrellus pipistrellus*).

Les individus hibernent isolément ; plus rarement, *Myotis myotis* peut former des micrograppes de 2 à 3 individus. Les animaux occupent indifféremment les galeries et salles (fig. 1) mais préférentiellement les zones terminales et fronts de taille.

(1) J.C. MAST (*in litt.* du 16.02.84) a bagné au cours de 5 sorties qu'il effectua dans la Mine du Bleiberg deux espèces de chauves-souris : *Myotis myotis* (27 individus) et *Plecotus auritus* (2 individus).

Tableau II - Effectifs hivernaux de chauves-souris

Espèces \ Saisons								
	hiver 1982	hiver 1983	hiver 1984	hiver 1985	hiver 1986	hiver 1987	hiver 1988	hiver 1989
Grand Rhinolophe	1		1		1	1	1	2
Genre Oreillard		2				4	3	1
Oreillard septentrional	1			2				
Oreillard méridional				1				
Sérotine commune			1					
Pipistrelle commune	1							
Grand Murin		4	8	14	12	5	18	17
Vespertilion à moustaches		2	2	1	8	10	8	5
Vespertilion à mous./Brandt								1
Vespertilion de Natterer								1
Vespertilion de Bechstein	1		1	1		1	1	1
Vespertilion de Daubenton		2	2	1	1	3	3	5
Total	4	10	15	20	22	24	34	33

Le fait essentiel des observations recueillies depuis 1986 a montré que des couples de *Myotis mystacinus* d'une part (hivers 1986, 1987, 1988) et de *Myotis myotis* d'autre part (hiver 1989) s'étaient formés (période mi-octobre, début décembre) : des copulations ont été observées lors de nos visites ⁽¹⁾. Ce point est remarquable pour cette mine, surtout pour *Myotis mystacinus*. Il faut par ailleurs insister sur le fait que la Mine du Bleiberg est le site de préhibernation et d'hibernation le plus important que nous connaissions en Moselle - et même en Lorraine - en milieu cavernicole pour *Myotis mystacinus*. Les conditions climatiques assez rigoureuses - ces animaux ont choisi de séjourner dans le secteur bas du réseau, près de l'entrée - peuvent constituer une explication, l'espèce étant cryophile et ne craignant pas de s'installer dans des zones thermiques froides. Nous notons également, mais ce point devra être précisé par d'autres observations et études, que nous assistons en Moselle centrale et du Nord à une tendance à l'augmentation des effectifs hivernaux de *Myotis mystacinus* dans plusieurs sites : à ce titre, le Bleiberg constitue une zone d'observation privilégiée.

(1) Les copulations de *Myotis myotis* ont été observées en Moselle dans plusieurs sites souterrains ; elles ont lieu en période de préhibernation (octobre ou novembre). Les couples sont accrochés aux voûtes ou à des surplombs de parois. Pour *Myotis mystacinus*, les copulations n'ont été observées en Moselle que dans le site du Bleiberg, toujours en période de préhibernation : le couple est posé à plat dans une fissure horizontale. Pendant cette période, les individus sont en constante activité, ils se déplacent beaucoup et changent souvent de point d'attache, ce que plusieurs visites nous ont permis de noter lorsqu'elles sont très rapprochées.

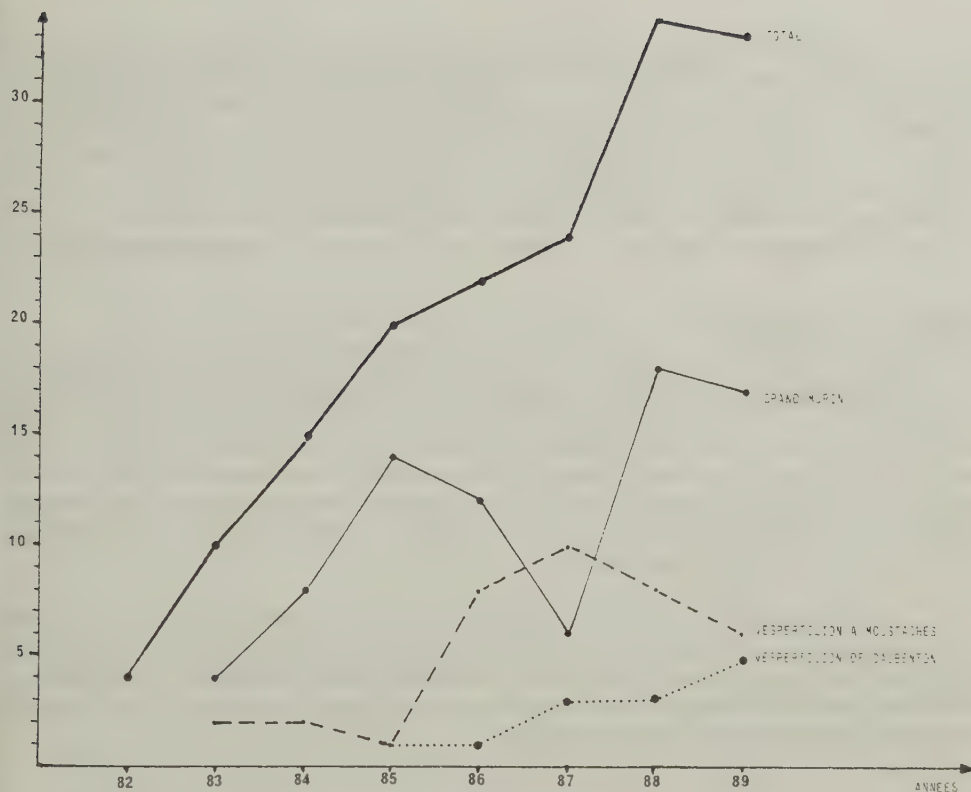


Fig. 2 - Evolution des effectifs hivernaux de chauves-souris durant la période 1981-1989

Le Grand Murin représente dans le site environ 50 % des individus en hiver : ce constat est fidèle aux proportions que nous relevons dans des sites mosellans d'hibernation de climat et de typologie analogues. Il convient de préciser que depuis 1950 jusqu'à 1989, environ 50 % des observations faites dans notre département sont des grands murins. Cependant, la totalité des individus observés en hiver représente à peine 10 % du total des individus observés en été (gîtes de mise bas et d'estivage). La Mine du Bleiberg traduit cette constatation : les colonies connues dans le secteur proche ne remplissent pas les sites d'hiver que nous connaissons et suivons ; seuls quelques individus profitent de l'existence de ces milieux pénétrables (par l'Homme) pour y passer la mauvaise saison.

III - PROTECTION ET GESTION DU SITE DU BLEIBERG

Dès que le site a pu être expertisé (HAMON et SCHNEIDER 1985), nous avons fixé, comme pour d'autres milieux lorrains, deux objectifs : faire progresser le nombre d'individus et d'espèces différentes en hiver (favoriser l'accueil et le calme des chauves-souris) et ne pas confisquer le milieu historique et patrimonial que constitue cette mine à la seule réalisation du premier point.

Un certain nombre d'éléments ont été analysés et pris en compte dans cette stratégie de gestion qui s'est révélée très positive à ce jour, à savoir : protection intégrale en hiver (du 15 octobre à mi-avril) avec réglementation des accès (portes, fermetures) ; installation d'une politique de pédagogie active (visite de la partie sud de la mine en été, activités touristiques sur le patrimoine minier, conférences, publications, articles de presse); suivi scientifique le plus rigoureux possible du site ; recherche d'un partenariat renforcé (les propriétaires, la Ville de St-Avoid, les Ministères de l'Environnement et de la Culture, l'Administration préfectorale) ; mise en route d'un arrêté préfectoral de biotope.

En guise de conclusion

Les actions de protection se sont révélées rapidement bénéfiques pour les espèces et pour le milieu : les effectifs hivernaux ont augmenté et plus que doublé en cinq années (fig. 2) pour l'ensemble des chauves-souris depuis 1984, date d'engagement des mesures de gestion. Nous remarquerons que les espèces dominantes de l'époque ont largement profité de ces mesures. Plus occasionnellement, de nouvelles espèces transitent dans le site : *Eptesicus serotinus*, *Myotis emarginatus*, *Myotis nattereri*. Les premiers objectifs fixés sont d'ores et déjà en passe de réussir.

La gestion d'un milieu souterrain comme celui que nous avons présenté ne saurait être constructive et positive que si elle s'accompagne de toute une série d'actions périphériques et incontournables (information, partenariat large, pédagogie...). De même, il est évident que le strict respect de la paix hivernale du site est favorable à une plus forte colonisation de celui-ci par les chauves-souris.

IV - BIBLIOGRAPHIE

BROSSET (A.) 1977 - Rapport sur l'évolution des populations de chauves-souris en France. Recommandations en vue de leur protection. Doc. dactylographié, 41 p.

HAMON (B.) 1985 - Contribution à l'étude des chiroptères du département de la Moselle (1822-1983). *Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle*, 44, 374-389.

HAMON (B.) 1985 - Note sur la réglementation protégeant les chauves-souris. *Karst et Env. Sout.*, 12, 21-22.

HAMON (B.) 1989 - Cartographie des sites français à chauves-souris bénéficiant d'une protection. *Bull. Liason Soc. Fr. Et. Prot. Mamm.*, 18, 26-27.

HAMON (B.) et GERARD (Y.) 1990 - Gestion de milieux d'accueil de chauves-souris. Un exemple : la Lorraine. A paraître dans les *Actes des 3e Renc. Nat. "Chauves-Souris" de Malesherbes*.

HAMON (B.) et SCHNEIDER (J.F.) 1985 - Contribution à la connaissance des populations de chauves-souris de la mine désaffectée du Bleiberg, Saint-Avoid (57). Etude du biotope et des espèces. *Comm. perm. Et. Prot. Eaux, S.-Sol Cav. Lorraine*, 1-26.

HARBUSCH (C.) 1987 - *Verbreitungbestimmende Faktoren für Fledermäuse im Stadtverband Saarbrücken*. Thèse, Univ. Saarbrücken, RFA, 133 p.

KUNZLER (J.) 1985 - Contribution à l'étude historique et archéologique de la mine de plomb de Bleiberg. *Les Cahiers Naborins, Soc. Hist. Arch. Lorraine* (Sect. St-Avold), 45-72.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier J.C. MAST qui nous a remis ses données de baguage, ainsi que J. KUNZLER qui a particulièrement œuvré pour la protection de ce milieu. De même, nous n'oublions pas J.M. KUNZLER, J.F. SCHNEIDER, Y. GERARD, D. GRANDATI, P. GRANKOFF et I. TEXIER qui ont tous contribué à la connaissance et à la gestion de ce site.

Philippe ROUX (1, 2), Najib CHAKIR (1) et Laurence LESNE (1)

**ETUDE COMPAREE DE LA REPRODUCTION DU BRUANT STRIOLE
(*Emberiza striolata sahari* Levaillant)
DANS DEUX TYPES D'ENVIRONNEMENT URBAIN A MARRAKECH
(MAROC)**

Référence : ROUX (P.), CHAKIR (N.), LESNE (L.) 1990 - Etude comparée de la reproduction du Bruant striolé - *Emberiza striolata sahari* Levaillant - dans deux types d'environnement urbain à Marrakech (Maroc) - *Bièvre*, 11, 13-20.

(1) Lab. Ecol. terrestre, Fac. Sc., Marrakech, Maroc - (2) 192, av. de Limoges, F 87270 COUZEIX.

Résumé : La reproduction du Bruant striolé a été suivie dans deux secteurs de la ville de Marrakech, d'une part en milieu urbain traditionnel occupé depuis longtemps, d'autre part dans de grands bâtiments modernes avec de petits jardins d'agrément. La saison de reproduction débute plus tôt dans le premier milieu, où les oiseaux disposent toute l'année d'une nourriture surabondante, mais on peut remarquer un étalement plus important des pontes au niveau de la population. Dans deux sites, 3 couvées successives ont été notées entre mars et septembre. La femelle assure seule la construction du nid et l'incubation. Cette dernière dure 14-16 jours et commence dès le premier œuf pondu, d'où un décalage net à l'envol des poussins, le plus jeune partant un jour plus tard. L'élevage des jeunes hors du nid se poursuit au moins encore pendant 8 jours. La ponte de 3 œufs est la plus courante, mais celle de 2 œufs n'est pas rare. Le taux de survie des couvées diffère d'un site à l'autre pour des raisons de dérangement et d'âge moyen de la population. En moyenne, 50 % des œufs pondus donneront des poussins à l'envol, et c'est au stade œufs que la mortalité est la plus forte. La densité des couples par milieu est la même dans les sites. (2 couples par hectare).

Summary : The breeding of the House bunting has been studied in two different biotopes in Marrakech : one consisting of a traditional urban site occupied a long time, the other of a modern multi-storey buildings area with little pleasure gardens. The breeding season begins earlier in the first instance where the birds find superabundant food all year long, but a larger staggering of laying can be noticed in the population. On both sides, 3 clutches were observed between march and september. The female assumes by herself the buildings of the nest and the hatching, which lasts 14-16 days, beginning as soon as the first egg has been laid : this leads to a difference in hatching and flight (one day later for the youngest). The rearing of the chicks off the nest goes at least for 8 days. A clutch of 3 eggs is the most common, but 2 eggs are not exceptional. The survival rate differs from one site to the other because of disturbances and mean age of the population. On average, only 50 % of the eggs will give chicks able to fly and hatching rate is low (56 %). The pair density is the same on both sites (2 pairs/hectare).

Le Bruant striolé (*Emberiza striolata*) est un oiseau très commun dans le sud du Maroc et en particulier à Marrakech où il est connu sous le nom de "Tibib". C'est une

espèce familière qui niche communément à l'intérieur des habitations. Pourtant jusqu'à récemment (COURTEILLE et THEVENOT, 1988) elle n'avait fait l'objet d'aucune étude biologique approfondie ; seules quelques publications concernent en partie cette espèce (DESTRE, 1984 ; ETCHECOPAR et HUE, 1964 ; HARTERT, 1910 ; HEIM DE BALSAC et MAYAUD, 1962 ; LEDANT et al., 1981 ; MEINERTZHAGEN, 1939 ; PASTEUR, 1956 ; THEVENOT et al., 1980, 1981 et 1982). A la suite et en parallèle à l'étude menée à Casablanca, nous avons observé la reproduction de cette espèce à Marrakech en 1986. Nous avons pu dresser un calendrier des différentes phases de la reproduction et en préciser les modalités dans 2 types d'environnement de la ville.

I - SITES D'ETUDE ET METHODOLOGIE

Nous avons, dans un premier temps (période internuptiale), repéré différents biotopes fréquentés de façon préférentielle par des Bruants striolés dans Marrakech, soit par la présence d'anciens nids, soit par l'observation directe des oiseaux.

Nous avons ainsi retenu deux secteurs :

- L'un dans une zone de constructions traditionnelles en pisé, centre d'une intense activité commerciale, faite d'une multitude de petites échoppes basses, couvertes de tôles et de planches, et entrecoupées de petites allées très encombrées : c'est le marché de produits agricoles de Souk-El-Khemis.

- Le second correspond aux bâtiments récents (1977) de la Faculté des Sciences, vaste ensemble de constructions en béton armé séparées par des jardins d'agrément.

Ces deux secteurs présentent de multiples recoins susceptibles d'abriter des nids de Bruant striolé. Ils ont été visités régulièrement durant la saison de reproduction, de février à septembre 1986. Des observations ont été également faites en période internuptiale.

II - COMPORTEMENT DE REPRODUCTION

• Territorialité

Les Bruants striolés manifestent un comportement territorial bien marqué : le mâle émet son chant, perché en évidence, en de nombreux points de son territoire. Tout intrus est chassé rapidement et la frontière entre deux territoires voisins est le lieu d'affrontements fréquents entre mâles : les protagonistes se font face, poussant des cris aigus, et vibrent des ailes en se déplaçant latéralement. La femelle participe aussi à l'éviction d'oiseaux étrangers.

• Parade

Une période d'agitation d'environ 5 à 10 jours précède la construction du nid, et ceci pour chacun des cycles de la période de reproduction. Le mâle pourchasse fréquemment la femelle, avec beaucoup d'agressivité. Les 2 partenaires s'affrontent

souvent, corps collés au sol en vibrant des ailes (CHAKIR, 1986). La femelle traduit cette excitation en transportant des brindilles bien avant la construction effective du nid.

• Construction du nid

Une période d'agitation d'environ 5 à 10 jours précède la construction du nid, et ceci pour chacun des cycles de la période de reproduction. La mâle pourchasse fréquemment la femelle, avec beaucoup d'agressivité. Les 2 partenaires s'affrontent souvent, corps collés au sol en vibrant des ailes (CHAKIR, 1986). La femelle traduit cette excitation en transportant des brindilles bien avant la construction effective du nid.

• Accouplement

L'accouplement a lieu au terme de la construction du nid. La femelle au sol vibre des ailes, la queue légèrement soulevée, et pousse des cris aigus. Le mâle s'approche et s'accouple rapidement.

• Ponte et couvaïson

La femelle pond un œuf par jour, généralement le matin. La couvaïson est assurée uniquement par celle-ci, dès le premier œuf pondu (des couvées abandonnées ont montré des embryons à des stades de développement différents les uns des autres). Elle quitte le nid régulièrement la journée pour des durées de 20 à 40 mn, pendant lesquelles elle se nourrit.

L'œuf est de couleur blanchâtre, plus ou moins piqué ou tacheté de brun-violet. Les dimensions moyennes, mesurées sur 8 œufs abandonnés, sont de 19,85 X 14,1 mm (L max = 22,2 mm, L min = 18,6 mm, l max = 14,6 mm, l min = 13,7 mm).

L'incubation dure de 14 à 16 jours.

• Eclosion, nourrissage et envol

L'éclosion des œufs d'un même nid est relativement synchronisée (quelques heures d'intervalle entre le premier et le dernier). Mais les différences de taille observées alors chez les jeunes juste éclos confirment bien les observations précédentes (incubation dès le premier œuf pondu). A l'éclosion, les jeunes poussins sont irrégulièrement duvetés de blanc sale. Les premières rémiges apparaissent environ 6 jours après la naissance, alors que les yeux s'ouvrent. Le nourrissage des jeunes et l'hygiène du nid sont assurés par les 2 partenaires. Ceux-ci nourrissent par régurgitation. L'envol des poussins a lieu 17 à 18 jours après l'éclosion, le plus jeune restant une journée supplémentaire au nid. Leur plumage est alors très voisin de celui des femelles. Ils sont nourris par les parents hors du nid pendant encore au moins une semaine.

III - RESULTATS QUANTITATIFS

Nos observations portent sur un total de 34 couvées sur les 2 sites (16 à la Faculté et 18 à Souk El Khemis).

• Phénologie de la reproduction (fig. 1)

Notre étude montre que 3 pontes successives peuvent s'échelonner de mars à septembre dans les 2 habitats. Le nombre de couples nicheurs a tendance à régresser

régulièrement d'un cycle au suivant. C'est surtout visible dans le site de la Faculté entre le premier et le deuxième cycle, et la tendance se généralise dans les 2 habitats pour le troisième cycle de reproduction. Dans le premier cas, cette baisse des effectifs de couples reproducteurs est certainement liée aux nombreux abandons constatés à la Faculté, en raison du dérangement ou de l'inexpérience des couples. Dans le second cas, ceci semble être dû à une fatigue physiologique naturelle des oiseaux. Il est d'autant plus surprenant d'observer 4 couvées dans la saison pour un même couple (ROBIN in litt. et ROCHER comm. pers.). Les jeunes subvolants encore nourris par leurs parents le 15.10.1985 à la Faculté des Sciences étaient-ils aussi issus d'une quatrième ponte ?

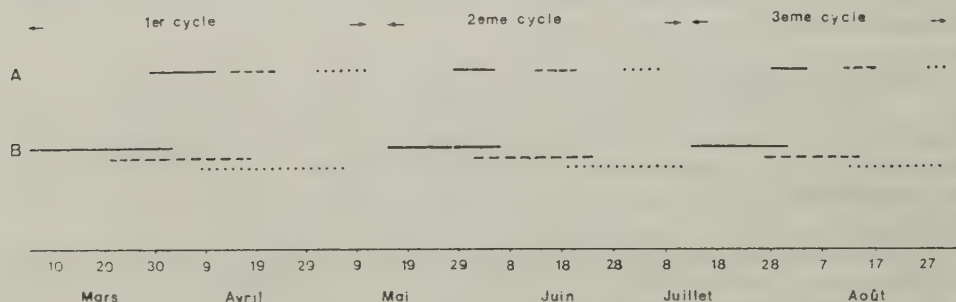


Figure 1 : Phénologie de la reproduction du Bruant striolé, *Emberiza striolata* dans 2 biotopes à Marrakech en 1986.

A : Faculté des Sciences ; B : Souk El Khemis

———— : ponte ; - - - - - : éclosion ; : envol

HEIM DE BALSAC et MAYAUD (1962) signalent l'existence de 2 pontes dans les milieux désertiques d'Algérie (Tassili n'Ajjer), l'une au printemps et l'autre en automne, l'espèce évitant l'été torride et très sec pour nicher. Les pontes du premier cycle s'étalent sur près d'un mois à Souk El Khemis (du 5.3 au 2.4) et 15 jours à la Faculté (28.3 au 11.4). Cet intervalle de temps se réduit pour les 2 cycles suivants (respectivement 25 et 19 jours à Souk El Khemis, 9 et 8 jours à la Faculté), en raison de la réduction du nombre de couples présents. Eclussions et envols des poussins sont synchronisés avec les calendriers respectifs des pontes, le dernier poussin s'étant envolé presque en même temps dans les 2 sites (30.8 à Souk El Khemis, 1.9 à la Faculté). Il est probable que le nombre de couvées varie selon les facteurs climatiques, les possibilités de nourrissage et le dérangement occasionné par les activités humaines.

• Analyse comparative entre les 2 habitats

Il apparaît quelques différences entre ces 2 sites.

A Souk El Khemis, la reproduction débute pour l'ensemble plus tôt au printemps (plus de 3 semaines). Mais la durée de chaque cycle pour l'ensemble des nidificateurs de

chaque "colonie" est beaucoup plus longue dans cette station qu'à la Faculté, ce qui sous-entend que la période de ponte est plus étalée.

Pour expliquer ces résultats, on peut avancer les hypothèses suivantes :

La nourriture étant plus abondante en toutes saisons à Souk El Khemis (blé, pain, son...) en raison du commerce de ces produits, les oiseaux peuvent donc se libérer des contraintes climatiques saisonnières qui induisent la germination des graines et la fructification. La ponte peut donc débiter précocement dans la saison. Ceci n'est pas le cas à la Faculté, où la nourriture des oiseaux dépend surtout des graines des plantes des jardins ; la ponte y est plus tardive.

Les Bruants striolés de Souk El Khemis constituent une population installée sur ce site depuis de nombreuses années, donc bien adaptée à son environnement physique et humain. L'extrême sédentarité constatée chez l'espèce (voir § 4) laisse supposer une grande fidélité entre partenaires d'un couple et du couple pour son territoire, donc une expérience certaine qui permet aux oiseaux de se reproduire le plus tôt possible dans la saison, et avec un taux de réussite élevé. (tabl 2). GEROUDET (1980) cite le cas chez une autre espèce très anthropophile, le Moineau domestique (*Passer domesticus*). Au contraire, les couples jeunes (ceux, entre autre, qui ne sont pas observés pendant la période internuptiale précédente) abandonnent souvent les nids en cours de construction pour rechercher un emplacement plus favorable et sont plus sensibles au dérangement en cours d'incubation, ce qui retarde naturellement le cycle. Le baguage des jeunes entrepris systématiquement sur les 2 sites devrait nous donner des renseignements précis sur la dynamique des populations dans les années à venir.

A posteriori, on peut constater que cet étalement de la période de ponte est un moyen d'éviter la compétition sur les lieux de nourrissage qui sont localisés (greniers).

La Faculté représente un site colonisé récemment (1977). Les oiseaux susceptibles de s'y être installés sont surtout des individus sans territoire, sans partenaire, c'est-à-dire principalement des jeunes inexpérimentés venus des environs, chassés par leurs parents et d'autres couples des biotopes déjà largement occupés. Ils y ont constitué une population assez homogène en âge, peu adaptée à cet environnement (nids abandonnés car mal placés). Ceci induit une relative synchronisation des pontes, mais aussi une latence dans l'installation des couples (parade plus longue et compétition plus forte que pour des vieux couples).

• Taille des pontes

Tableau 1 - Taille des couvées dans les 2 stations au cours des 3 cycles de la saison de reproduction 1986

Nombre de couvées avec	Faculté			Souk El Khemis		
	1er cycle	2e cycle	3e cycle	1er cycle	2e cycle	3e cycle
2 œufs	1	2	1	4	3	2
3 œufs	6	3	2	4	3	2
4 œufs	1	0	0	0	1	0

Les couvées de 3 œufs sont les plus fréquentes (57 %), alors que celles de 4 œufs sont relativement rares (2 sur 35 = 6 %). Ceci ne correspond pas aux résultats trouvés par d'autres auteurs (Tabl. 2).

Tableau 2 Taille des pontes du Bruant striolé dans différentes régions du Maghreb

Nombre de couvées avec	Marrakech (1)	Casablanca (2)	Tunisie-Algérie Maroc (3)	Tunisie-Maroc (4)
1 œuf		1		
2 œufs	13	14	1	1
3 œufs	20	53	38	10
4 œufs	2	15	19	3
5 œufs		1		

(1) présente étude

(2) COURTEILLE et THEVENOT (1987)

(3) HEIM DE BALSAC et MAYAUD (1962), Tunisie-Algérie-Maroc

(4) HUE et ETCHEPAR (1964), Tunisie-Maroc.

Le nombre moyen d'œufs par nid est de 2,7.

• Réussite des couvées (Tabl. 3)

Seuls ont été pris en compte les couples nicheurs suivis dès la première ponte. On constate que le nombre d'œufs pondus diminue d'un cycle à l'autre : certaines nichées avortent en cours de saison pour des raisons pas toujours déterminées (nid mal placé, dérangement trop important, compétition intraspécifique, mort d'un partenaire...) ; la fécondité a tendance à normalement diminuer en fin de saison. La moitié des œufs pondus donnent des jeunes à l'envol. La mortalité est forte pendant l'incubation (44 % des œufs sont abandonnés), ce qui correspond soit à des œufs clairs, soit à la disparition du couple. Pres de 90 % des œufs qui éclosent donneront des immatures qui quitteront le nid.

Si on considère les résultats relatifs à chaque station, on remarque que :

- La mortalité va en augmentant au fil des cycles à Souk El Khemis, ce qui semble correspondre à une fatigue physiologique et sexuelle normale au fil de la saison

- Inversement, ce taux de mortalité régresse nettement à la Faculté. Ceci est en liaison avec le rythme annuel d'activité de cet environnement : forte activité étudiante en mars-avril (première ponte), qui régresse nettement à partir de mai (deuxième ponte), pour cesser complètement en juillet (troisième ponte).

• Densité des couples reproducteurs dans les deux sites

Sur une surface de 4 hectares environ pour les deux stations, nous obtenons une densité identique de 2 couples nicheurs par hectare, avec 8 nids au maximum occupés simultanément. C'est la forte territorialité de l'espèce (agressivité et compétition intraspécifique) qui réduit cette densité dans des lieux où les emplacements potentiels de nidification sont innombrables, au vu de ceux qui sont occupés.

Tableau 3 : Taux de survie aux différentes étapes de la reproduction, pour les 3 couvées successives dans les 2 secteurs d'étude w = œuf

Rang de la couvée	Station	Nbre de nids	Nbre d'w pondus	Nbre d'w éclos	% d'éclosion	Nbre jeunes à l'envol	% d'envol / w éclos	% d'envol / w pondus
Premières couvées	Faculté	6	18	6	33	4	67	22
	Khemis	7	18	15	83	13	86,5	72
	Total	13	36	21	58	17	81	47
Deuxièmes couvées	Faculté	5	13	7	54	6	86	46
	Khemis	7	19	10	53	10	100	53
	Total	12	32	17	53	16	94	50
Troisièmes couvées	Faculté	3	8	5	62,5	5	100	62
	Khemis	4	10	5	50	4	80	40
	Total	7	18	10	55,5	9	90	50
	TOTAL	32	86	48	56	42	87,5	50

IV - AUTRES ASPECTS DE LA BIOLOGIE DE L'ESPECE NON EXCLUSIVEMENT LIES A LA REPRODUCTION

• Régime alimentaire

D'après PASTEUR (1956), le Bruant striolé consomme toutes particules organiques suffisamment petites pour être avalées. Nos observations montrent cependant une faveur particulière pour les graines. Ainsi fréquente-t-il assidûment les entrepôts de céréales, qui constituent les emplacements de nourrissage communs où la compétition intraspécifique est limitée en toutes saisons, alors que les querelles avec le Moineau domestique, espèce en tous points concurrente, sont très habituelles. Encore plus anthropophile que cette dernière espèce, le Bruant pénètre jusque dans les maisons pour y picorer les miettes de pain. Il n'est néanmoins pas rare, au sol ou en voletant depuis un perchoir, de le voir capturer des arthropodes (insectes, araignées).

• Sédentarité du couple

Nous avons pu observer une activité territoriale très nette chez des couples qui restent formés en période internuptiale (novembre à mars). Ainsi, le 26.11.85, les deux oiseaux d'un couple chassaient ensemble un autre mâle ; un autre intrus était attaqué de la même façon peu après par le même couple. Le mâle continue à chanter à différents endroits du territoire. Pendant cette même période, les 2 partenaires ont des dortoirs séparés, situés sur le même territoire, que les oiseaux regagnent séparément avant la fin du jour. Ces refuges nocturnes individuels sont situés dans des renforcements peu visibles et obscurs, repérables par des amas de déjections maculant leurs accès.

V - CONCLUSION

Nos observations semblent indiquer la monogamie de l'espèce, et la fidélité du couple, même en dehors de la période de reproduction.

La femelle assume la plupart des tâches assurant la pérennité (construction du nid, incubation), mais c'est le couple qui élève les jeunes.

Le baguage systématique des oiseaux (surtout jeunes) dans les lieux étudiés devrait permettre une meilleure connaissance de la dynamique des populations et de contrôler la fidélité des oiseaux à leur lieu de naissance, à leur nid et à leur partenaire.

Il sera nécessaire d'étudier les rapports entre cette espèce et le Moineau domestique, qui est un concurrent direct au niveau du partage de l'environnement urbain, quel qu'il soit. Est-ce cette compétition interspécifique qui règle la distribution du Bruant striolé dans tel ou tel village, comme cela a été constaté dans les environs de Marrakech ?

VI - BIBLIOGRAPHIE

- CHAKIR (N.) 1986 - *Ecologie du Bruant striolé (Emberiza striolata). Contribution à la biologie et à la dynamique des populations à Marrakech (Maroc)*. C.E.A. . Gén., Fac. Sc., Marrakech. 25 p.
- COURTEILLE (C.) et THEVENOT (M.) 1988 - Notes sur la répartition et la reproduction au Maroc du Bruant striolé (*Emberiza striolata* Levaillant). *Oiseau et R.F.O.*, 58 (4), 320-349.
- DESTRE (R.) 1984 - *Les Oiseaux du Tafilalet. Etude biogéographique et écologique*. Thèse Doct. 3ème cycle Biol., U.S.T.L., Montpellier. 592 p.
- ETCHECOPAR (R.D.) et HUE (F.) 1964 - *Les Oiseaux du nord de l'Afrique*. Boubée, Paris, 606 p.
- HARTERT (E.) 1923 - The hiterto known birds of Marocco. *Nov. Zool.*, 30, 91-146.
- HEIM DE BALSAC (H.) et MAYAUD (N.) 1962 - *Les Oiseaux du nord-est de l'Afrique*. Lechevalier, Paris. 487 p.
- LEDANT (J.P.), JACOB (N.P.), JACOBS (P.J.), MALHER (F.), OCHANDO (B.), ROCHE (J.) 1981 - Mise à jour de l'avifaune algérienne. *Le Gerfaut*, 71, 295-398.
- MEINERTZHAGEN (R.) 1939 - New species and races from Marocco. *Bull. Brit. Orn. Club*, 59, 63-69.
- PASTEUR (G.) 1956 - Premières observations sur le Traquet, le Bruant et l'Ammomane du poste d'Aouinet Torkoz (Bas Draa). *Bull. Soc. Sci. nat. Maroc*, 36 : 165-183.
- ROBIN (P.) 1971 - Les Oiseaux du Sud marocain. *Bull. Soc. Sci. nat. phy. Maroc*. 37.
- THEVENOT (M.), BERGIER (P.), BEAUBRUN (P.C.) 1980 - Compte rendu d'ornithologie marocaine, année 1979. *Doc. Inst. sci. Rabat*. 5 : 1-68.
- THEVENOT (M.), BERGIER (P.), BEAUBRUN (P.C.) 1981 - Compte rendu d'ornithologie marocaine, année 1980. *Doc. Inst. sci. Rabat*. 6 : 1-95.
- THEVENOT (M.), BERGIER (P.), BAOUAD (R.E.), BEAUBRUN (P.C.) 1982 - Compte rendu d'ornithologie marocaine, année 1981. *Doc. Inst. sci. Rabat*. 7 : 1-118.

C. O. R. A.

COMPTE RENDU ORNITHOLOGIQUE DE L'AUTOMNE 1987 A L'ETE 1988 DANS LA REGION RHONE-ALPES ⁽¹⁾

A. BERNARD : Centralisation et contrôle du fichier

Groupes	Coordinateur- rédacteur	Rédaction de base
- Plongeurs, Grèbes, Cormoran - Ardéidés, Cigognes, Spatule - Anatidés	P. CORDONNIER	A. BERNARD P. CORDONNIER A. BERNARD
- Rapaces diurnes - Gallinacés - Rallidés, Grue, Outarde, Limicoles - Labbes, Laridés	A. BERNARD	
- Columbides, Coucou - Rapaces nocturnes - Engoulevent, Martinets, Martin-pêcheur, Guêpier, Rollier, Huppe, Picides, Alaudides, Hirondelles.	M. RICHOUX	
- Motacillidés - Cincle, Troglodyte, Accenteurs - Turdides, Sylviidés, Roitelets, Gobemouches - Mésanges, Sittidés, Grimpereaux, Lorient - Pies grièches, Corvidés, Etourneau, Plocéidés - Fringillidés, Emberizidés	G. OLIOSO	

Référence : C.O.R.A. 1990 – Compte rendu ornithologique de l'automne 1987 à l'été 1988 dans la région Rhône-Alpes – Bièvre, 11, 21-58. – Univ. LYON I, 69622 VILLEURBANNE Cedex.

Résumé : Les observations ornithologiques des membres du C.O.R.A. et de quelques autres observateurs, effectuées dans les départements de la région Rhône-Alpes, sont présentées par ordre systématique. La période concernée va de la migration post-nuptiale de l'automne 1987 à la nidification du printemps et de l'été 1988.

Summary : Ornithological report (from the autumn 1987 to the summer 1988) in the Rhône-Alpes area (France).

The ornithological observations by the Rhône-Alpes Ornithological Center (C.O.R.A.) members and by some other observers made in the Rhône-Alpes area, are given in systematic order. They concern the period from the post-nuptial migration of the autumn of 1987 to the breeding season of the spring and the summer 1988.

Liste des abréviations

Dpt Pays	NOM et Prénom	Abrév.	Dpt Pays	NOM et Prénom	Abrév.
69	AMOROZ François	FA	74	DOMENJOUR Frédéric	FD
69	ARIAGNO Daniel	DA	38	DREVON J. P.	JPD
69	ARIAGNO Didier	DiA	07	DUC Gilbert	GDU
69	ATHANAZE Pierre	PA		DUJARDIN	DUJ
CH	BARBALAT Alain	ABa	74	DUPUICH Hugues	HD
01	BEAUVALLET Yves	YBe	69	DUPUPET Michel	MiD
69	BELIARD Jean-Michel	JMB	01	DUVAL Denis	DD
07	BENDELÉ Robert	RBe	69	FAURE David	DF
26	BENLAZIRI Françoise	FB	69	FEDERICI pierre	PF
CH	BENOIT Francis	FBe	38	FLACHER Guy	GF
01	BERNARD Alain	AiB		FONTOLLIET J. D.	JDF
71	BERNARD Jean-Bruno	JBe	01	FORNERONE Jean-Paul	JPF
CH	BEUCHAT Cl.	CiB	01	FOURNIER Jean-Yves	JYF
69	BLAIN François et Pierre	FPB		FRAYSSE M.	MF
01	BONNET Corinne	CBo	69	FREGAT Christian	CF
07	BONNET Mireille	MiB	38	FRIER Jacques	JF
74	BOITEAU Mimi	MBt	69	GAGET Vincent	VG
01	BOURRAIN Jean-Luc	JLB	26	GAUTHIER Nicolas	NG
	BOWMAN Mike	MB	69	GERMAIN Philippe	PhG
03	BRUGIERE D.	DB	CH	GEROUDET Paul	PG
01	BRUNET Claude	CB		GILLIERON G.	GG
CH	BUENO M.	MBu		GIMISIO J. C.	JCG
07	BUKIET Jacqueline	JB	74	GINTZBURGER Alp. et Bett.	ABG
CH	BURGESMESTER J.J.	JJB	74	GIRAUD Ph.	PGi
CH	BURNIER J.	JaB	69	GIROD Christiane	CG
69	CHABERT Bernard	BCh	69	GIROD Jean-Luc	JLG
01	CHAPLAIN Jackye	JC	01	GOUGEON Bernard	BG
01	CHAPLAIN Nathalie	NC	01	GOY Daniel	DG
	CHAPPUIS	AC	38	GRANGIER Christophe	CG
69	CHARNAY Nadette	NaC	01	GRANGIER Pierre	PG
CH	CHARVOZ P.	PCh		GRAUB S.	SG
74	CHAUVET M.	MCh		GREEN Ted	TG
CH	CHEVALIER Pierre	PC	CH	GUEx Claude	CG
43	COCHET Gilbert	GC	01	GUILLET Georges	GG
38	COLLET Pierre	PiC	CH	HAASE Armin	AH
69	COQ	COQ		HARTRIDGE David	DH
01	CORDONNIER Pierre	PCo	CH	HAYOZ J.M. et B.	JBH
69	COULET Monique	MCo	01	HERNANDEZ Maurice	MH
	COUTELLIER Ph.	PhC	69	HONORÉ Serge	SH
26	CRÉAU Yvon	YC	69	HUGUENY François	FH
01	CROUZIER Marc	MC	69	HYTTE Gérard	GH
01	CROUZIER P. et J.B.	PJBC	07	JACOB Lionel	LJ
74	CUENOUD Philippe	PCu	GB	JONES M.A.	MAJ
01	DAURAT Hélène et Vincent	HVD	74	JORDAN Denis	DJ
69	DAVID Georges	GD	74	JORDAN Gilbert	GJ
42	DEFOUR Josy	JD	P	JORGE Maria-Dolorès	MDJ
69	DELEBECQUE Laurent	LD	38	JOUSSEAUME Eric	EJ
26	DELHOMME Alain	AD	69	JUILLARD Philippe	PJ
74	DESMET Jean-François	JFD	69	JULLIARD Romain	RJ

Dpt Pays	NOM et Prénom	Abrév.	Dpt Pays	NOM et Prénom	Abrév.
74	JUSTIN Michel	MJ	01	ROUSSET Thierry	TR
CH	KOCH Karl	KK	69	SALAÜN Denis	DS
07	LADET Alain	ALa		SCHAHL Guy	GS
01	LAJARA Alain	AL		SCHMID J. P.	JPS
CH	LANDENBERGUE Denis	DL	CH	SCHÜRMANN J.	JS
69	LAURENT Luc	LLa	01	STOETZEL Georges	GS
01	LEBRETON Philippe	PL		STURZINGER Alain	AS
07	LEBRUN Philippe	PhL	01	SURRE Christian	CS
CH	LEHNHERR W.	WL	01	TARRARE Marie-Christine	McT
73	LETI Alain	ALe	26	TESSIER Christian	CT
26	LLORET Francis	FL	01	TEVENAZ Jean-François	JFT
26	Der LOUGHIAN Pierre	PdL	42	TEYSSIER Gilles	GT
	LÜCKER L.	LL	07	THOMAS Jean-Paul	JPT
69	LUTRIN M. et C.	CML	38	THOMAS-BILLOT J.-Jacques	JJT
33	MACÉ Jean	JM	01	TISSOT Philippe	PT
CH	MAIRE Michel	MMA	73	TOURNIER Hubert	HT
69	MANDRILLON Laurent	LMA		VALETTE Steve	SV
74	MARIN Renaud	RM	38	VILLARET Jean-Charles	JCV
	MATHIEU J.	JMa	01	VILLATE François	FV
01	MATHIEU Pascal	PM	01	VUAILLAT B.	BV
	MAUMARY J.	JMa	01	VUILLEUMIER Gilles	GV
26	MICHAUD Pascal	PaMi	01	WAILLE Olivier	OW
	MICHELI A.	AM	CH	WISEMAN Emile	EW
38	MICHELOT Jean-Louis	JLM	CH	ZAPUN A.	AZ
69	MIQUEL Olivier	OM			
69	di NATALE Bertrand	BN			
38	Nature et Vie Sociale	NVS			
	OJALVO J. A.	JO			
26	OLIOSO Georges	GO			
01	PALAT Roger	RP			
01	PANUCCIO Joseph	JP			
38	lo PARVI	LOP			
69	PAUCOD Jean-Charles	JCP			
38	PERRET Jacques	Per			
69	PERSAT Henri	HP			
	PETER Cl.	CP			
69	PIAU Gérard	GP			
69	PIERROT Bernard	BP			
CH	du PLESSIX H.	HdP			
69	POUMARAT M. et F.	MFP			
38	QUESADA R.	RQ			
26	RAMEL P.	PR			
	RAOUX F. et L.	FLR			
01	RATTO Nathalie	NR			
69	RENAUDIER Alexandre	ARe			
CH	REVERDIN Yves	YR			
74	REVIL A.	AR			
38	RICHOUX Michel	MR			
69	ROCHETTE Pierre	PRo			
01	ROLANDEZ Jean-Louis	JLR			

Abréviations utilisées

ad. = adulte

B.V. Rhône = Basse Vallée du Rhône

C.H.N. = Comité d'Homologation National

env. = environ

fem. = femelle

ind. = individu

imm. = immature

juv. = juvénile

max. = maximum

M.V. Rhône = Moyenne Vallée du Rhône

n = nombre de citations

obs. = observation

Rh. Bourget = Rhône Bourget

Esquisse météorologique (d'après les données de la station d'Ambérieu en Bugey)

Août 1987 est plutôt chaud : 19,5° de température moyenne mais seulement 13,4° durant la première décade. L'insolation est excédentaire (122 % de la normale) ; avec 104,2 mm, les précipitations sont quasiment normales. La situation est identique en septembre : température moyenne : 19° ; précipitations : 93,6 mm ; insolation excédentaire (119 % de la normale). Octobre toujours chaud mais humide. La température moyenne est de 14° ; avec 155,8 mm, les précipitations représentent 160 % de la normale et l'insolation est nettement déficitaire : 81 % de la normale. Novembre reste chaud : Température moyenne de 6,5° (3,8° seulement durant la dernière décade) ; les précipitations sont déficitaires (67,7 mm) et l'insolation est à peine déficitaire (93 % de la normale). Décembre est encore excédentaire en chaleur (température moyenne : 4°) et connaît des précipitations toujours déficitaires (57 mm, soit 57 % de la normale). L'insolation est par contre très contrastée, ne représentant que 4 % des moyennes saisonnières durant la première décade mais 309 % lors de la troisième.

Les températures de janvier 1988 sont supérieures aux moyennes saisonnières avec 6,9°. Les précipitations sont conformes à la normale durant les deux premières décades, nettement excédentaires lors de la troisième (215 % de la normale). Insolation normale (99 %). Février est le mois le plus froid mais connaît une température moyenne (4,3° mais seulement 1,5° durant la dernière décade), des précipitations (98,3 mm) et une insolation (128 %) assez nettement excédentaires. Mars est froid et humide : température moyenne de 6,3°, précipitations se montant à 139,5 mm (146 % de la normale) et faible insolation (71 %). Avril globalement chaud. Température moyenne : 11,7° ; précipitations représentant 68 % de la normale avec 58,4 mm ; l'insolation ne représente que 88 % des normales saisonnières. Mai est normalement chaud mais très arrosé. La température moyenne est de 15,5°. Les précipitations sont de 192,4 mm, soit 217 % de la normale. L'insolation est très faible, avec seulement 71 % de la normale. Juin est conforme à la normale : température moyenne de 17,3°, précipitations de l'ordre de 121 mm (114 % de la normale avec une "pointe" de 73,1 mm à Bourg en Bresse le 3), insolation très proche de la normale (108 %). Juillet ressemble à Mai. La température moyenne est de 19,3° ; les précipitations sont de 95,3 mm (137 % de la normale). L'insolation est excédentaire (119 %). Août est chaud et sec. Les précipitations n'atteignent que 33 % de la normale alors que l'insolation est excédentaire (127 %). La température moyenne est de 20,3°.

CALENDRIER SAISONNIER

GAVIIFORMES

Gaviidae

- PLONGEON indéterminé - <i>Gavia sp.</i> - n = 1					
17.10	1 ind. plutôt précocé	Lapeyrouse	01	Dombes	ARe
- PLONGEON CATMARIN - <i>Gavia stellata</i> - n = 12					
6.12	1 ind. trouvé blessé en ville	Lagnieu	01	Bas-Bugey	PCo
13.12	1 oiseau	Seyssel	01-74	Rh. Bourget	DG
19 au 24.12	1 ad.	Montrevel	01	Bresse	CBa-PJBC
13-1 au 18-2	1 ad.	Sablons	38	M.V. Rhône	PIC-JJT GF - GP
- PLONGEON ARCTIQUE - <i>Gavia arctica</i> - n = 3					
Très peu observé cette année.					
10.12	1 ad.	Ambronay	01	Est-Lyonnais	AIB
24.2	3 ind.	Conjux	73	Rh. Bourget	DiA
jusqu'au 9.8	1 ind., semblant empêché de voler	Evian-Ouchy	74	Gex-Léman	PG

PODICIPITIFORMES

Podicipidae

- GREBE CASTAGNEUX - <i>Tachybaptus ruficollis</i> - n = 149					
14.9	encore 4 jeunes pulli	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
Valeurs maximales des troupes hivernales :					
15.11	23 ind.	Massignieu de Rives	01	Rh. Bourget	AIB
11.12	25 ind.	Bregnier-Cordon	01	Bas-Bugey	AIB
19.12	21 ind.	Seyssel-Motz	01-74	Rh. Bourget	FD
22.12	48 ind.	Serrières de Briord	01	Bas-Bugey	AIB-PJBC
29.5	2 premiers pulli	St Didier d'Aussiat	01	Bresse	PJBC
- GREBE HUPPÉ - <i>Podiceps cristatus</i> - n = 209					
27.8	déjà 59 ind. sur la retenue de	Coiselet	01-39	Ht-Bugey	PJBC
Hivernage très moyen, en partie traduit par la faiblesse des troupes :					
12.12	149 ind. sur la retenue de	Coiselet	01-39	Ht-Bugey	PJBC
27.12	73 ind.	Etournel	01-74	Gex-Léman	FD
14.4	déjà 4 pulli, particulièrement précoces	Siccieu	38	Ile Crémieu	CGr
2 obs. amènent des présomptions de nidification de l'espèce dans le Beaujolais-Sud :					
11.5	2 ad.	Cublize	69	Beauj. Sud	BP
24.6	1 juv. volant	Horance	69	Beauj. Sud	OM
- GREBE JOUGRIS - <i>Podiceps grisegena</i> - n = 33					
Hors Léman :					
25 et 26.7	1er oiseau automnal sur la retenue de	Coiselet	01-39	Ht-Bugey	OW-CBo PJBC
18.12	1 imm.	Serrières de Briord	01	Bas-Bugey	AIB
20.12 au 25.4	1 hivernant	Bourg-en-Bresse	01	Bresse	PJBC
12.2	1 ind.	Annecy	74	Genève-Annecy	AlE
27.2	1 en plumage nuptial	Conjux	73	Rh. Bourget	DiA
Sur le Léman :					
30.8	1er individu	Excenevex	74	Gex-Léman	PG
10.1	une vingtaine d'oiseaux	Excenevex	74	Gex-Léman	PG
15.5	dernier oiseau "normal"	Excenevex	74	Gex-Léman	PG
21.6	1 estivant semblant blessé	entre Yvoire et Sciez	74	Gex-Léman	PG

- GREBE ESCLAVON - <i>Podiceps auritus</i> - n = 11					
13.12	1 ind.	Seyssel	01-74	Rh. Bourget	DG
17.12 au 5.5	Présence continue de quelques ind.	Lac Léman	74	Gex-Léman	CGu
20.12	2 oiseaux sur le lac	Annecy	74	Genève-Annecy	FD-ALE
4 au 10.4	1 en livrée nuptiale	Birieux	01	Dombes	GP-CGu MFP-AIB

- GREBE A COU NOIR - <i>Podiceps nigricollis</i> - n = 73					
14.7	3 premiers oiseaux postnuptiaux	St-Denis les Bourg	01	Bresse	PJBC
20.9	déjà 430 ind.	Yvoire-Séchex	74	Gex-Léman	PG
Hivernage noté essentiellement sur le Léman mais aussi ça et là sur le Rhône (Rh. Bourget - AIB, PJBC, FD, GV, Bas-Bugey, AIB, Est-Lyonnais, FPB, M. V. Rhône, PiC, JUT, B. V. Rhône, GO, GP) et en Dombes (PJBC-GP).					

28.2	Retour sur les sites de nidification	Chalamont	01	Dombes	PJBC
17.3	125 ind. sur un seul étang	Marlieux	01	Dombes	GP
13.5	1er pullus	Lapeyrouse	01	Dombes	PJBC
3.7	œufs non encore éclos dans 2 colonies	Bouligneux	01	Dombes	AIB

Apparemment pas de nidification réussie en dehors des colonies de Laridés.

PELECANIFORMES

Phalacrocoracidae

- GRAND CORMORAN - <i>Phalacrocorax carbo</i> - n = 192					
14.7	1er oiseau automnal	Seyssel-Motz	01-74	Rh. Bourget	ALe
2e décade d'octobre : pic d'intensité du passage postnuptial.					
Bon hivernage :					
26.11	plus de 700 oiseaux	Yvoire	74	Gex-Léman	CGu
8.12	300 ind.	Seyssel-Motz	01-74	Rh. Bourget	ALe
14.2	420 ind.	Châteauneuf	26	B.V. Rhône	GO
Deux dernières décades de mars et 1re décade d'avril : pic d'intensité du passage pré-nuptial.					
28.5	2 derniers oiseaux	Bouligneux	01	Dombes	MFP

CICONIIFORMES

Ardeidae

- GRAND BUTOR - <i>Botaurus stellaris</i> - n = 17					
20.3	1 à 2 chanteurs	Lapeyrouse	01	Dombes	CGu
13.5	encore présents	Lapeyrouse	01	Dombes	PJBC, GP, AIB, MFP, PCo

Seul district où l'espèce est signalée.

- BLONGIOS NAIN - <i>Ixobrychus minutus</i> - n = 16					
11.9	dernier	Chassagny	69	Mts Lyonnais	GP
10.4	1er noté	St-Savin	38	Ile Crémieu	EJ
Nicheur en Dombes (PJBC, MFP), Bas-Dauphiné (GF), Ile Crémieu (EJ) et peut-être Gex-Léman (MCh).					

- BIHOREAU GRIS - <i>Nycticorax nycticorax</i> - n = 72					
6.9	20 ind.	Sandrans	01	Dombes	AIB, PRO
17.10	4 ind. (derniers)	Joyeux	01	Dombes	PhG
19.3	1ers notés (2 ind.)	Le Pouzin	07	B.V. Rhône	JCP

Nicheur en Dombes (6 couples au Parc de Villars et 5 couples à Joyeux, PCo) et en l'Ile Crémieu (JPD).

- CRABIER CHEVELU - <i>Ardeola ralloides</i> - n = 3					
7.5 au 23.5	1 ind.	Birieux	01	Dombes	MFP, AIB
13.5	1 ind.	Marlieux	01	Dombes	MAJ
Seules citations !					

- HERON GARDEBŒUF - *Bubulcus ibis* - n = 9

1.11 au 10.2	1 ind. dans le parc	Villars	01	Dombes	PCo
--------------	---------------------	---------	----	--------	-----

- AIGRETTE GARZETTE - *Egretta garzetta* - n = 70

17.10	dernières (8 ind.)	Montluel	01	Dombes	PhG
26.3	première	St Paul de Varax	01	Dombes	PJBC
26.6	49 individus	Versailleux	01	Dombes	AIB

Aucune donnée certaine de nidification ! (2 couples présents dans une colonie de Bihoreaux le 25.6 à Joyeux, PCo).

- GRANDE AIGRETTE - *Casmerodius albus* - n = 14

11.11	première	Dompierre	01	Dombes	MFP
13.12	1 ind.	L'Etournel	01-74	Gex-Léman	PCh
20.2	dernières (2 ind.)	St Paul de Varax	01	Dombes	MFP

Hivernage en Dombes de 1 à 2 ind. (MFP, PJBC, OM, GP, AIB).

- HERON CENDRÉ - *Ardea cinerea* - n = 216

25.10	420 ind. (max. noté)	Birieux	01	Dombes	PCo
2 et 23.6	1 ind. à 1400 m	Sommand	74	Gex-Léman	CGu, YR

Nicheur dans 8 districts : Dombes (PCo, AIB, MFP, PJBC), Plaine du Forez (GO), B.V. Rhône (FB, GO, PaMi, GC), Bresse (PJBC), Gex-Léman (JS, PG), Fier-Rumilly (BCh), M.V. Rhône (DA) et Chablais (WL).

- HERON POURPRÉ - *Ardea purpurea* - n = 45

17.10	3 ind. (derniers)	Birieux	01	Dombes	PhG
26.3	premier	Villars	01	Dombes	GP

Nicheur uniquement en Dombes, mais obs. au printemps dans 10 districts.

Ciconiidae- CIGOGNE NOIRE - *Ciconia nigra* - n = 31

27.9	6 ind.	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCh
3.11	1 im. blessé	Vonnas	01	Dombes	PCo
11.3	6 ind. (premiers)	Clonas sur Vareze	38	Bas-Dauphiné	GF

31 citations, surtout automnales, dans 9 districts.

- CIGOGNE BLANCHE - *Ciconia ciconia* - n = 16

30.8	30 ind.	Vallée des Ussets	74	Fier-Rumilly	FD
19.9	22 ind. au col des Montets		74	Mont Blanc	PhL
5.2	1re arrivée dans le parc	Villars	01	Dombes	PCo

Au parc de Villars, 2 couples ont élevé 6 jeunes (PCo).

Threskiornithidae- SPATULE BLANCHE - *Platalea leucorodia* - n = 3

12.5	1 ind.	St Paul de Varax	01	Dombes	CGu
20.5	3 ind.	Birieux	01	Dombes	MFP
23.5	1 ind.	Birieux	01	Dombes	AIB

ANSERIFORMES*Anatidae***Cygnés, Oies, Tadornes**- CYGNE TUBERCULÉ - *Cygnus olor* - n = 57

13 au 17.10	49 ind. sur un seul étang	Marlieux	01	Dombes	AIB
14.5	5 premiers pulli	St Nizier le Désert	01	Dombes	PJBC

- OIES indéterminées - *Anser sp.* - n = 4 -

6.12	2 ind.	Villette s/Ain	01	Est-Lyonnais	AIB
12.3	4 ind.	St Paul	01	Dombes	PJBC
27.3	5 ind.	Bouligneux	01	Dombes	JBH
7.4	1 vol en formation	Lyon	69	M.V. Rhône	MFP

- OIE DES MOISSONS - *Anser fabalis* - n = 3 -

6.12	6 oiseaux au confluent Ain-Rhône		01	Est-Lyonnais	CB
14.2	1 ind. de la s. e. rossicus	Pierrelatte	26	B.V. Rhône	GO
26.3	11 ind.	Marlieux	01	Dombes	PJBC

- OIE CENDREE - *Anser anser* - n = 7 -

Rares citations ne concernant que des oiseaux isolés ou de très petits groupes.

18.10	1 ind.	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCh
26.10	7 oiseaux	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCh
15.11	1 ind.	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCh
22.11	2 ind.	St Nizier le Désert	01	Dombes	PJBC
6.12	1 oiseau dans la réserve	Villars	01	Dombes	PJBC
16.1	3 ind.	Versailleux	01	Dombes	AIB
9.4	1 ind.	Birieux	01	Dombes	MFP

- TADORNE DE BELON - *Tadorna tadorna* - n = 57 -

1.9	premier oiseau	St-Paul	01	Dombes	AIB-PRO
Cette année, les obs. ne concernent que des oiseaux isolés ou de petits groupes, jamais supérieurs à 5 ind.					
9.1	5 ind., max. noté	Montrevel	01	Bresse	PJBC
	1 ind.	Seyssel-Motz	01-74	Rh. Bourget	DG
25.4	les derniers				
	3 ind. au confluent Ain-Rhône		01	Est-Lyonnais	PJBC

Canards de surface

- CANARD SIFFLEUR - *Anas penelope* - n = 70 -

4.10	3 premiers oiseaux	Miribel-Jonage	01-69	Est-Lyonnais	DF-ARé
27.12	Pose extraordinaire de 1200 à 1500 ind. dans la réserve ; la troupe la plus nombreuse (et de loin !) jamais vue dans la région				
24.4	dernier oiseau	Villars Lapeyrouse	01 01	Dombes Dombes	PCo AIB

- CANARD CHIPEAU - *Anas strepera* - n = 47 -

30.4	premiers œufs	Tramoyes	01	Dombes	PhG
L'espèce poursuit son implantation dans la plaine de l'Ain :					
12.6	1 fem. et 12 juv. sur 1 étang	Pérouges	01	Est-Lyonnais	AIB
17.7	1 fem. et 8 pulli sur un bassin de lagunage d'une station d'épuration	Pérouges	01	Est-Lyonnais	AIB

- SARCELLE D'HIVER - *Anas crecca* - n = 67 -

29.7	premiers oiseaux automnaux	St-Nizier le Désert	01	Dombes	PJBC
Troupes hivernales assez peu fournies :					
12.12	300 ind.	Versailleux	01	Dombes	MFP
19.12	400 ind.	Seyssel-Motz	01-74	Rh. Bourget	FD
Été	quelques estivants non nicheurs		01	Dombes	AIB-MFP

- CANARD COLVERT - *Anas platyrhynchos* - n = 207 -

26.7	450 ind. sur un étang, début des rassemblements postnuptiaux	St-Paul	01	Dombes	AIB
Valeurs max. des troupes hivernales, hors Dombes :					
1.11	388 ind.	Lescheroux	01	Bresse	PJBC

12.12	276 ind. sur la retenue	Coiselet	01-39	Ht-Bugey	PJBC
13.12	375 ind. dans la réserve	Donzère	26-84	B.V. Rhône	GO
13.12	223 ind.	Châteauneuf	26	B.V. Rhône	GO
8.4	premiers pulli au confluent Ain-Rhône		01	Est-Lyonnais	AIB

CANARD PILET - *Anas acuta* - n = 67

18.10	premier oiseau automnal	Birieux	01	Dombes	MFP
6.3	200 ind., max. noté	Condeissiat	01	Dombes	MFP
7.5	1 couple, les derniers oiseaux	Villars	01	Dombes	MFP

SARCELLE D'ÉTÉ - *Anas querquedula* - n = 82

1.8	premiers migrateurs postnuptiaux	St Nizier le Désert	01	Dombes	MFP
29.8	100 ind., max. automnal	Lapeyrouse	01	Dombes	MFP
13.10	3 derniers oiseaux, plutôt tardifs		01	Dombes	JYF
21.2	premier oiseau de retour	Versailleux	01	Dombes	AIB
28.4	2 derniers migrateurs	Bellegarde	01	Rh. Bourget	DG
Été	quelques estivants, sans preuves, de nidification		01	Dombes	AIB-PhG MFP

CANARD SOUCHET - *Anas clypeata* - n = 69

26.8	4 premiers migrateurs	Miribel-Jonage	01-69	Est-Lyonnais	FPB
28 et 30.8	200 ind. max. notés	Lapeyrouse	01	Dombes	AIB-PJBC
mi-janvier	424 hivernants		01	Dombes	CORA
26.6	1 fem. et 10 juv. volants, seule reproduction de l'année	Tramoyes	01	Dombes	PhG
Deux citations estivales dans un district où la nidification de l'espèce n'a pas été signalée :					
8.6	1 couple	Massongy	74	Gex-Léman	JJB
25.7	1 ind. dans le delta de la Dranse		74	Gex-Léman	YR

Canards plongeurs

NETTE ROUSSE - *Netta rufina* - n = 64

29.10 au 27.3	Hivernage habituel avec un max. de 104 ind. le 9.01 au lac de Divonne		01	Gex-Léman	CIB-HVD JPS
7.6	premiers pulli	St Paul	01	Dombes	AIB

FULIGULE hybride - *Aythya ferina* x *A. fuligula* - n = 3

28.5 au 2.6	1 mâle	St Paul	01	Dombes	PRo-PJBC AIB
-------------	--------	---------	----	--------	-----------------

Pour l'identification des géniteurs de Fuligules hybrides, se reporter à l'article de GEROUDET (1966).

FULIGULE MILOUIN - *Aythya ferina* - n = 196

Valeurs max. des troupes hivernales :					
18.12	454 ind.	Bregnier-Cordon	01	Bas-Bugey	AIB
22.12	795 ind. dans la réserve du Lit au Roi		01	Rh. Bourget	AIB-PJBC
16.1	1466 ind. sur 1 étang	Bouligneux	01	Dombes	AIB
17.1	790 ind.	Vaugris	38	M.V. Rhône	GF
31.1	1400 ind.	Seyssel-Motz	01-74	Rh. Bourget	FD
Habituel passage printanier en Dombes :					
21.2	8 000 ind. dans la réserve	Villars	01	Dombes	PCo
5.3	4 500 ind.	Lapeyrouse	01	Dombes	MFP
23.5	premiers pulli		01	Dombes	AIB

FULIGULE NYROCA - *Aythya nyroca* - n = 12

3.11	1er oiseau au lac de Divonne		01	Gex-Léman	DUJ
14.11	1 fem.	Condeissiat	01	Dombes	PJBC-JFT
3.12 au 21.2	1 mâle	Seyssel-Motz	01-74	Rh. Bourget	DG
6.12	2 fem.	Courtenay	38	Ile Crémieu	EJ
31.1	1 ind.	St André le Bouchoux	01	Dombes	CBs-PJBC
6 au 27.3	1 mâle	Lapeyrouse	01	Dombes	PJBC-JFT SH-PCo
26.3	1 ind.	St Marcel	01	Dombes	JBH

— FULIGULE MORILLON - *Aythya fuligula* - n = 104 —

Valeurs maximales des troupes hivernales :

17.12	5 000 ind.	Rovorée	74	Gex-Léman	CGu
19.12	650 ind.	Seyssel-Motz	01-74	Rh. Bourget	FD
22.12	1 327 ind. dans la réserve du Lit au Roi		01	Rh. Bourget	AIB-PJBC
5.1	798 ind.	Bregnier-Cordon	01	Bas-Bugey	AIB
2.6	premiers pulli	Villars	01	Dombes	AIB-JY
A nouveau des estivants dans le district Gex-Léman :					
14.5 au 9.7	1 couple	Etrembières	74	Gex-Léman	JaB
8.6	2 couples dans le delta de la Dranse		74	Gex-Léman	HD

— FULIGULE MILOUINAN - *Aythya marila* - n = 51 —

30.10	5 premiers ind.	Sciez	74	Gex-Léman	HD
Hivernage signalé dans 7 districts : Gex-Léman - FD, HD, CGu ; Rhône-Bourget - YBe, DG ; Bas-Bugey - AIB, PJBC ; Est-Lyonnais - JMB, FPB, GP, MFP, ARe ; Dombes - AIB, CBo, PCo, PJBC, GP, MFP, JFT ; M.V. Rhône - GF, GP ; B.V. Rhône - GP.					
jusqu'au 13.4	quelques attardés	Excenevex	74	Gex-Léman	HD

— EIDER A DUVET - *Somateria mollissima* - n = 11 —

Quelques observations hivernales :					
12.12	1 imm.	Miribel-Jonage	01.69	Est-Lyonnais	FPB
16.12	1 fem. et 2 mâles	La Roche de Glun	26	B.V. Rhône	GP
19.12	1 fem.	Montrevel	01	Bresse	CBo-PJBC
Mai-Juin	rassemblements d'oiseaux avec un max. de 46 ind. le 11.5	Yvoire	74	Gex-Léman	PG-YR

— HARELDE BORÉALE - *Clangula hyemalis* - n = 16 —

15.12 au 23.4	1-2 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	FD-HD PG-CGu
16.12	1 fem. ou juv.	St-Pierre de Bœuf	42	M.V. Rhône	GP

— MACREUSE NOIRE - *Melanitta nigra* - n = 3 —

Très peu signalée cette année :					
1.11	1 ind.	Tougues	74	Gex-Léman	PG
15 au 24.12	1 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	CIB-CGu

— MACREUSE BRUNE - *Melanitta fusca* - n = 19 —

19.11	11 premiers oiseaux	Sechex	74	Gex-Léman	CGu
28.1	23 ind., max. noté	Excenevex	74	Gex-Léman	CGu
25.4	1 fem., dernier oiseau	Excenevex	74	Gex-Léman	SG

Rares oiseaux en dehors du Léman :

16.12	1 fem.	Verenay	69	M.V. Rhône	GP
18.12	1 ind. dans la réserve du Lit au Roi		01	Rh-Bourget	DG
19.12 au 12.2	5-7 ind.	Seyssel-Motz	01-74	Rh-Bourget	YBe-FD
7 au 19.2	1 mâle imm. au lac de Sylans		01	Bugey	PJBC

— GARROT A CIL D'OR - *Bucephala clangula* - n = 80 —

1.11	premier oiseau	Tougues	74	Gex-Léman	PG
10.1	1 017 ind., max. noté dans la Baie d'Excenevex		74	Gex-Léman	PG
Hivernage noté dans huit districts : Gex-Léman - CIB, FD, PG, DG, CGu, ALé ; Bas-Bugey - AIB, PJBC ; Bugey - AIB, CB, PJBC, GS ; Haut-Bugey - OW ; Bresse - PJBC ; Dombes - PA, AIB, PJBC, MFP ; Est-Lyonnais - JMB, FPB, PF, SH, GP, MFP, ARe ; M.V. Rhône - PiC, GP.					
21 au 30.4	1 couple attardé	Birieux	01	Dombes	AIB, MFP

— HARLE PIETTE - *Mergus albellus* - n = 17 —

Seulement 5 obs. concernant un total de 9 ind. parmi lesquels les mâles sont pour une fois majoritaires :

13.12 au 20.3	1-2 ind.	L'Etournel	01-74	Gex-Léman	YBe-PC DG-AM
20 au 24.12	1 fem.	Excenevex	74	Gex-Léman	CGu
22.12	1 mâle dans la réserve du Lit au Roi		01	Rh-Bourget	AIB-PJBC

20.2	1 couple	Anglefort	01	Rh-Bourget	DG
23.3	3 mâles	Anney	74	Anney-Genevois	ALe

HARLE HUPPÉ - *Mergus serrator* - n = 9

Assez bon nombre de citations :

21.11	1 fem.	Miribel-Jonage	01-69	Est-Lyonnais	JMB
3.12	1 fem.	Serrières	07	M.V. Rhône	PiC
11.12	1 mâle	Serrières de Briord	01	Bas-Bugey	AIB
12.12	1 fem.	Montrevel	01	Bresse	PJBC-CBo
21 au 28.1	3 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	CGu
5.3	1 fem.	Bouligneux	01	Dombes	MFP
24.3	2 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	CGu
16.4	1 fem.	Ripaille	74	Gex-Léman	YR

HARLE BIEVRE - *Mergus merganser* - n = 35

L'espèce est notée de plus en plus, de l'automne au printemps, hors du bassin lémanique et du cours du Haut-Rhône (jusqu'à Culoz au moins) : Dombes - JYF ; Haut-Bugey - PJBC-OW ; Revermont - OW ; Bas-Bugey - JLM ; Ile Crémieu - JPD, EJ ; M.V. Rhône - PiC, GF.

En période de nidification, le Harle bièvre poursuit son expansion en dehors du Léman occidental :

Mai	nidifications probables	Meillerie	74	Gex-Léman	HD
12.6	1 famille de 7 pulli	Prévessin	01	Gex-Léman	MBu

ERISMATURE A TÊTE BLANCHE - *Oxyura leucocephala* - n = 2

7.12	1 fem.	St Pierre de Bœuf	42	M.V. Rhône	GT
6.1	1 fem.	Gervans	26	M.V. Rhône	GP

Sous réserve d'une identification spécifique correcte, ces 2 obs., de toute évidence relatives au même oiseau, amèneraient la seconde mention française (hors Corse) au XXe siècle (DUBOIS et YESOU, 1986).

FALCONIFORMES (Rapaces diurnes)

BONDRÉE APIVORE - *Pernis apivorus* - n = 71

8.8	3 premiers migrateurs	Villars	01	Dombes	MFP
Faible passage automnal.					
22.10	dernier oiseau	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	TG-DH
Premiers oiseaux printaniers particulièrement précoces :					
4.4	7 ind.	Grignan	26	Tricastin	GO
8.4	3 ind.	Brégnier-Cordon	01	Bas-Bugey	JLM-GV
21.4	1er oiseau à une date "normale"	Lavours	01	Rh-Bourget	CGu

MILAN NOIR - *Milvus migrans* - n = 110

20.7	déjà 500 migrateurs	Cessy	01	Gex-Léman	CIB
Automne	au moins 3134 migrateurs avec un max. de 522 ind. le 25.7	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCH-JDF
3.10	dernier oiseau	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
9.11	1 oiseau très tardif	Brangues	38	Ile Crémieu	JPD
Quelques avant-coureurs printaniers en février :					
14.2	1 ind.	Bonneville	74	Chablais	AR
23.2	1 ind.	St André de Corcy	01	Dombes	PhG
24.2	plusieurs ind.	Ripaille	74	Gex-Léman	MJ
2e décade de mars : retour général.					

MILAN ROYAL - *Milvus milvus* - n = 127

24.7	premier migrateur	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCH
10.10	31 ind., max. noté	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PhC-DH
	2 ind.	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMA
18.11	1 ind. dernier migrateur	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
Des hivernants peu nombreux sont notés dans quatre districts : Monts du Lyonnais - LMA ; Dombes - AIB, PJBC, PhG, MFP ; Est-Lyonnais - AIB ; M. V. Rhône - PiC, GF.					
5.2	premier migrateur, plutôt précoce	Cormaranche	01	Bugey	JPF

Mai-Juin des oiseaux sont observés dans des districts où la reproduction n'a pas encore été prouvée :
Dombes (AIB, PJBC), Monts du Lyonnais (COQ), Gex-Léman (HD), Fier-Rumilly (BCh).

– PYGARGUE A QUEUE BLANCHE - <i>Haliaeetus albicilla</i> - n = 3					
18.10	1 juv.	Montluel	01	Dombes	MFP
8.11	1 imm.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
23.12	1 imm.	Lent	01	Dombes	AIB-JM PRO
– VAUTOUR PERCNOPTERE - <i>Neophron percnopterus</i> - n = 3					
30.3	retour sur les sites de nidification		07	Basse-Ardèche	GDU-JF FL
11.5	1 ad.	Remuzat	26	Baronnies	CT
21.5	2 ad. passant par fort mistral	Grignan	26	Tricastin	GO
– VAUTOUR FAUVE - <i>Gyps fulvus</i> - n = 1					
13.5	1 ind.	Sutrieu	01	Bugey/Valromey	FBe
Obs. pour le moins insolite !					
– CIRCAETE JEAN LE BLANC - <i>Circaetus gallicus</i> - n = 40					
6.8	3 premiers migrateurs	St André Lachamps	07	Hte-Ardèche	ALA-FLR
19.10	dernier oiseau automnal	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCh-JDF
19.3	premier oiseau printanier	La Fayolle	07	Vivaraïs	JCP
Quelques citations tardives d'erratiques en plaine :					
20.5	1 ind.	Birieux	01	Dombes	MFP
29.5	1 ind.	La Valbonne	01	Est-Lyonnais	AIB
– BUSARD DES ROSEAUX - <i>Circus aeruginosus</i> - n = 179					
25.7	1ers erratiques postnuptiaux		01	Est-Lyonnais	AIB
11.9 au 4.10	46 migrateurs	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
21.11	derniers migrateurs		01	Dombes	PJBC-MFP
Une seule obs. véritablement hivernale :					
23.1	1 imm.	Birieux	01	Dombes	AIB
13.2	retour printanier précoce	Lapeyrouse	01	Dombes	PJBC
3e décade de mars et 1re décade d'avril. Pic d'intensité du passage prénuptial.					
23.5	dernier migrateur	Dardilly	69	Mts lyonnais	LMa
8.6	premier pullus	Sandrans	01	Dombes	AIB
– BUSARD SAINT-MARTIN - <i>Circus cyaneus</i> - n = 153					
Bon hivernage partout.					
A nouveau cité dans le Bas-Bugey :					
1.5	1 couple	Serrière de Briord	01	Bas-Bugey	MFP
– BUSARD CENDRÉ - <i>Circus pygargus</i> - n = 50					
29.7	premier migrateur	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
20.9	dernier migrateur	St André de Corcy	01	Dombes	Mid
9.4	1 couple, 1ers oiseaux printaniers	Lapeyrouse	01	Dombes	CGu
printemps-été		Gras-St Remeze	07	Basse-Ardèche	Mid-GDu
quelques citations dans un district où la reproduction de l'espèce n'a pas encore été prouvée					
– AUTOUR DES PALOMBES - <i>Accipiter gentilis</i> - n = 42					
Deux nouvelles citations en période de nidification dans l'Est-Lyonnais :					
28.3	1 ind.	Ambronay	01	Est-Lyonnais	AIB
25.4	1 fem.	St Maurice de Gourdans	01	Est-Lyonnais	PJBC
– EPERVIER D'EUROPE - <i>Accipiter nisus</i> - n = 230					
13.9 au 17.10	94 migrateurs	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
22.10	60 migrateurs	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	DH

— BUSE VARIABLE - *Buteo buteo* - n = 160 —

Lors du passage d'automne :

17.9 au 15.11	603 migratrices	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
18.10	287 migratrices	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PJBC
22.10	500 migratrices	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCh-DH-LL

— AIGLE CRIARD - *Aquila clanga* - n = 4 —

18.10	1 imm.	Solaizon/Brizon	74	Gex-Léman	LL
22.10	1 ind.	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCh
7.11	1 ind. probablement sub-ad.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
31.1	1 imm.	St Paul de Varax	01	Dombes	CBa-PJBC

— AIGLE ROYAL - *Aquila chrysaetos* - n = 19 —

Assez nombreuses citations hors des districts de nidification :

5 et 6.9	1 ad.	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	JO-CP
30.10	1 imm.	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCh
22.1	1 ind.	Cruseilles	74	Genevois-Annecy	AR
21.2	1 imm. de 2e année	Mijoux	01	Crêts du Jura	PJBC
8.4	1 ind.	Bellegarde	01	Rh-Bourget	DG
18.4	1 imm.	Cruseilles	74	Genevois-Annecy	AR
21.4	1 ad.	Cruseilles	74	Genevois-Annecy	AR
12.5	1 ad.	Cruseilles	74	Genevois-Annecy	AR
11.7	2 ind.	Creys-Pusignieu	38	Ile Crémieu	JPD
Juillet	sur 4 couples, 2 nichent et produisent 2 jeunes à l'envol			Champsaur	MFP

— AIGLE BOTTÉ - *Hieraaetus pennatus* - n = 2 —

20.3	1 ind. de morphe sombre	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
30.4	1 ind. de morphe sombre	Montguer	26	Baronnies	CT

— BALBUZARD PECHEUR - *Pandion haliaetus* - n = 60 —

1.8	premier oiseau automnal	Marlieux	01	Dombes	MFP
	1 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
20.10	les derniers				
	1 ind.	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCh
13.3	premier ind. pré-nuptial	Salaise s/Sanne	38	M.V. Rhône	GF
	1 ind.	Ste Olive	01	Dombes	MFP
28.5	les derniers				
	1 ind.	Massongy	74	Gex-Léman	JJB

— FAUCON CRÉCERELLE - *Falco tinnunculus* - n = 103 —

30.9 au 11.11	17 migrants	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
18.6	premiers jeunes volants	Charbonnières	69	Monts Lyonnais	LMa

— FAUCON KOBEZ - *Falco vespertinus* - n = 4 —

Très peu observé cette année. Il faut également remarquer la brièveté du passage, étalé sur seulement 16 jours :

5.5	2 mâles	St Martin d'Hères	38	Grésivaudan	PJBC
12.5	3 mâles et 2 fem.	Sandrans	01	Dombes	CGu
13.5	1 mâle	Le Plantay	01	Dombes	PC
21.5	1 couple	La Valbonne	01	Est-Lyonnais	AH-KK

— FAUCON ÉMERILLON - *Falco columbarius* - n = 12 —

Seulement cité en automne et en hiver.

22.9	premier oiseau automnal	Ambronay	01	Est-Lyonnais	AIB-MDJ
31.10	dernier oiseau automnal	Birieux	01	Dombes	MFP
puis quatre citations hivernales :					
10.12	1 ind.	St Bonnet de Mure	69	Est-Lyonnais	PA
14.12	1 ind.	St-Priest	38	Est-Lyonnais	PA
30.12	1 mâle	Versailleux	01	Dombes	PJBC
17.1	1 mâle très probable	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa

- FAUCON HOBEREAU - *Falco subbuteo* - n = 86

15.10	dernier oiseau automnal	Prévessin	01	Gex-Léman	ABa
	1 ind.	Bourg-en-Bresse	01	Bresse	PJBC
8.4	premier oiseau printanier				
	1 ind.	Villars	01	Dombes	CGu
En belle saison, des citations de l'espèce sont effectuées dans trois districts où sa reproduction n'a pas été prouvée :					
Été	communes de Pressiat, Moulin des Ponts, Bourg, Lescheroux, Chaveyriat, St Didier d'Aussiat		01	Bresse	PJBC
19.6	1 ind.	Marchamp	69	Beaujolais-Sud	NaC-GH
24.6	1 ind.	Chavarnay	01	Valromey	OW

- FAUCON PELERIN - *Falco peregrinus* - n = 47

1.7	premier erratique postnuptial	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
Automne-Hiver en dehors des districts de nidification, l'espèce est notée dans sept districts : Gex-Léman - YBc, PJBC, MH ; Val de Saône - PJBC ; Monts du Lyonnais - LMa ; Est-Lyonnais - AIB ; Vivarais - GDu ; Basse Ardèche - FB, GDu, FL, PaMi ; Tricastin - Pdl.					
3 citations d'avril hors des districts de nidification :					
8.4	1 ind.	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
16.4	1 ind.	Décines	69	Est-Lyonnais	JMB-PhG
20.4	1 ind.	La Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa

GALLIFORMES

Tetraonidae- GELINOTTE DES BOIS - *Bonasa bonasia* - n = 3

La quasi absence de données empêche une fois de plus toute interprétation du statut rhônalpin de l'espèce. Les citations proviennent du Bugey (JPF), des Crêts du Jura (PJBC), de Rhône-Bourget (SH) et du Chablais (CGu), seul district où la reproduction est avérée.

- LAGOPEDE ALPIN - *Lagopus mutus* - n = 4

Confirmation de la présence de l'espèce dans le Haut-Diois :

22.5	1 mâle	La Montagnette	26	Haut-Diois	PA
------	--------	----------------	----	------------	----

- TETRAS LYRE - *Lyrurus tetrix* - n = 3

Été	bonne reproduction	Loex-Taninges	74	Chablais	CGu
-----	--------------------	---------------	----	----------	-----

- GRAND TETRAS - *Tetrao urogallus* - n = 1

L'espèce n'est citée que de deux districts : Crêts du Jura (PJBC) et Chablais (CGu).

- PERDRIX ROUGE - *Alectoris rufa* - n = 18

5.5	premiers jeunes non volants	St Jean de Muzols	07	Haut-Vivarais	GC
L'espèce n'est citée que de six districts : Dombes (introduction) - AIB ; Monts du Lyonnais NaC, GH, CML ; Baronnies - CT ; Haut-Vivarais - GC ; B.V. Rhône - PR ; Tricastin - GO.					

- PERDRIX GRISE - *Perdix perdix* - n = 37

Automne	9 compagnies automnales avant la chasse) totalisent 74 ind. moy : 8,2 ind/compagnie (4-14)	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
9.7	premiers juv. volants	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
L'espèce n'est citée que dans trois districts : Est-Lyonnais - AIB ; Monts du Lyonnais - COQ - SH ; Beaujolais-Sud - NaC - GH.					

- CAILLE DES BLÉS - *Coturnix coturnix* - n = 75

L'excellente saison de nidification 1987 se traduit par une abondance automnale inhabituelle, rappelant aux ornithologues des temps anciens que l'on croyait révolus.

6.9	10 ind. ensemble	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
20.9	30 ind. !	Cormoranche	01	Bugey	JPF
	encore 1	Cormoranche	01	Bugey	JPF

18.10	les dernières encore 3	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
1988 s'avère beaucoup moins faste, chaque site ne révélant qu'un petit nombre de chanteurs et l'espèce n'étant notée que dans onze districts : Chablais - JFD ; Val de Saône - DA ; Revermont - YBe ; Bugey - PJBC - OW ; Valromey - BV ; Est-Lyonnais - AIB-PJBC-JCP ; Dombes - YBe ; Monts du Lyonnais - LMa-GP ; Ile Crémieu - EJ ; Baronnie - CT ; Tricastin - GO.					
26.4	premier chant	Grignan	26	Tricastin	GO
28.7	derniers chants	St Laurent d'Agny	69	Mts Lyonnais	GP
31.7	3 pulli	Billiat	01	Valromey	BV
Des chanteurs sont entendus dans deux districts inhabituels.					
14.5	1 chanteur, migrateur probable	Lapeyrouse	01	Dombes	YBe
11.6	1 chanteur	Izernore	01	Revermont	YBe

– FAISAN DE COLCHIDE - *Phasianus colchicus* - n = 20

24.6	1 ponte de 16 œufs l	Grignan	26	Tricastin	GO
------	----------------------	---------	----	-----------	----

– FAISAN VÉNÉRÉ - *Symaticus reevesii* - n = 1

26.8.87	1 fem.	L'Étournal	01	Gex-Léman	PJBC
---------	--------	------------	----	-----------	------

GRUIFORMES

Rallidae

– RALE AQUATIQUE - *Rallus aquaticus* - n = 77

Hivernage noté dans seulement quatre districts : Est-Lyonnais (AIB), Dombes (PJBC), Tricastin (GO), mais aussi Bugey :
 17 au 31.12 1-2 ind. Cormaranche 01 Bugey JPF

– MARQUETTE PONCTUÉE - *Porzana porzana* - n = 5

19.9 et 14.10	1 ind.	L'Étournal	01-74	Gex-Léman	DG
7.2	1 ind., insolite obs. hivernale au	delta de la Dranse	74	Gex-Léman	MJ
5.4	1 ind.	Miribel-Jonage	01-69	Est-Lyonnais	JMB
14.4	1 ind.	Lavours	01	Rh-Bourget	CGu

– MARQUETTE POUSSIN - *Porzana parva* - n = 1

29.4	1 ind.	Massongy	74	Gex-Léman	HdP
------	--------	----------	----	-----------	-----

– POULE D'EAU - *Gallinula chloropus* - n = 144

23.9	encore 1 juv. non volant	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
19.4	premiers œufs	Tupin Semons	69	M.V. Rhône	GF
21.5	premier juv.	Cublize	69	Beaujolais-Sud	BP
21.8	encore 2 juv. non volants	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB

– FOULQUE MACROULE - *Fulica atra* - n = 276

Habituels rassemblements estivaux en Dombes :

8.8	532 ind. sur 1 étang max. noté	Sandrans	01	Dombes	AIB
	1810 ind. sur 1 étang	Marlieux	01	Dombes	AIB
Valeurs max. des troupes hivernales :					
21.11	2500 ind.	Miribel-Jonage	01-69	Est-Lyonnais	JMB
30.12	318 ind.	Montrevel	01	Bresse	PJBC
16.1	1455 ind. sur 1 étang	Bouligneux	01	Dombes	AIB
17.1	260 ind.	St Pierre de Bœuf	42	M.V. Rhône	GF
30.4	premiers pulli	Tramoyes	01	Dombes	PhG
L'espèce apparaît comme nidificatrice dans deux nouveaux districts :					
25.6	4 ad. et 8 pulli	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
21.8	12 ad. et 5 juv. non volants sur la retenue de Coiselet		01-39	Haut-Bugey	PJBC

Gruidae- GRUE CENDRÉE - *Grus grus* - n = 22

27.10	premier oiseau automnal	Feillens	01	Val de Saône	PGr
4.11	54 ind. posés ; max. noté	Replonges	01	Val de Saône	PGr
10.12	5 migratrices, les dernières	Cormaranche	01	Bugey	JPF

Quelques attardées :

20.12	3 ind. possibles	Certines	01	Dombes	PJBC
27.12	1 ind.	Mably	42	Plaine du Forez	NaC-GH

Le passage automnal touche 6 districts : Gex-Léman - YBe ; Bugey - JPF ; Val de Saône - PJBC, PGr ; Monts du Lyonnais - CML ; Dombes - PCo, PJBC, GG ; Est-Lyonnais - AIB.

Passage printanier concentré sur un mois :

13.3	3 ind., les premiers	Les Echets	01	Dombes	PA-PhG
7.4	14 ind., max. noté	St Paul de Varax	01	Dombes	CGu
14.4	2 imm., les dernières	Bouligneux	01	Dombes	MFP

Ce passage touche quatre districts : Dombes - PA, PhG, CGu, MFP ; Monts du Lyonnais - LMa ; Est-Lyonnais - VG ; Baronnies - CT.

Otididae- OUTARDE CANEPETIERE - *Tetrax tetrax* - n = 21

20 et 23.9	8 ind., max. automnal	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
7.10	3 derniers oiseaux	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
26.4	retour et premiers chants	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
10.7	dernier chant	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB

La population de la Plaine de l'Ain paraît stable : 5 mâles et au moins 1 fem. dans la région d'Ambérieu, 2 mâles et 1 fem. en Valbonne (AIB).

CHARADRIIFORMES (Limicoles)*Haematopodidae*- HUITRIER PIE - *Haematopus ostralegus* - n = 2

22.9	1 ind.	Sablons	38	M.V. Rhône	GF
27.4	1 ind.	Coudrée/Sciez	74	Gex-Léman	JJB

Recurvirostridae- ECHASSE BLANCHE - *Himantopus himantopus* - n = 20

7.4	5 premiers oiseaux	Villars	01	Dombes	MFP
11.5	2 ind., seule obs. hors de Dombes	Coudrée	74	Gex-Léman	YR
printemps-été	4-5 couples ne produisent que 2-3 juv. à l'envol		01	Dombes	AIB-PCo PJBC-MFP-GP

- AVOCETTE - *Recurvirostra avosetta* - n = 11

30.8 au 4.9	1 ind.	Le Plantay	01	Dombes	AIB
22 au 25.3	2 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	HD-CGu
18.4	1 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	JJB
30.4	2 ind.	Birieux	01	Dombes	MFP
12.6	2 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	PG

Burhinidae- CÉDICNÈME CRIARD - *Burhinus cedicnemus* - n = 74

12.7	début du rassemblement postnuptial	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
------	------------------------------------	------------------	----	--------------	-----

Valeurs max. des troupes automnales :

19.9	55 ind.	Chassagny	69	Mts Lyonnais	GP
4.10	40 ind.	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
27.9	nidification très tardive : 1 juv. non volant (rémiges en tuyaux)	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
7.10	32 derniers oiseaux	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
19.3	1 ind.	le Ruisseau-Liergues	69	Beaujolais-Sud	LD
19.3	5 ind. 1ers ind. printaniers	Chassagny	69	Mts Lyonnais	GP
19.3	2 ind.	Dardilly	69	Monts Lyonnais	LMa
1.4 au 7.5	2 ind. dans un district inhabituel	Certines	01	Dombes	PJBC-MC

Charadriidae- PETIT GRAVELOT - *Charadrius dubius* - n = 99 -

11.7	premier migrateur postnuptial	Pérourges	01	Est-Lyonnais	AIB
7.8	7 ind. faible max. automnal	Pérourges	01	Est-Lyonnais	AIB
31.10	3 derniers oiseaux, plutôt tardifs	Versailleux	01	Dombes	MiD
17.3	premier ind. printanier	Coudrée/Sciez	74	Gex-Léman	YR
4.4	8 ind., faible max. printanier	Bouligneux	01	Dombes	AIB
30.4	3 derniers migrants	Birieux	01	Dombes	GP
9.5	premiers œufs	Miribel	01	Est-Lyonnais	PF

Confirmation ou révélation de la présence de l'espèce en belle saison dans deux districts :

mai-juin	1 couple	Certines	01	Dombes	PJBC
11.6	au moins 2 couples	Izernore	01	Revermont	YBe

- GRAND GRAVELOT - *Charadrius hiaticula* - n = 17 -

13.8	2 premiers oiseaux	L'Etournel	01-74	Gex-Léman	YBe
22.9	7 ind., max. automnal	St Paul	01	Dombes	GP
24 au 29.11	1 attardé	Excenevex	74	Gex-Léman	HD-PG-CGu
19.3	1 ind. précocité	Lescheroux	01	Bresse	PJBC
7.5	4 ind., max. printanier	Birieux	01	Dombes	MFP
11.5	dernier oiseau	Birieux	01	Dombes	AIB

GRAVELOT A COLLIER INTERROMPU - *Charadrius alexandrinus* - n = 2 -

22.9	1 ind.	Sablons	38	M.V. Rhône	GF
20.5	1 ind.	Coudrée/Sciez	74	Gex-Léman	GJ

- PLUVIER DORÉ - *Pluvialis apricaria* - n = 17 -

27.9	premier ind. automnal	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
7.2	12 ind., très faible max.	Versailleux	01	Dombes	GP
27.3	derniers oiseaux notés	Le Plantay	01	Dombes	CGu

- PLUVIER ARGENTÉ - *Pluvialis squatarola* - n = 2 -

Seulement deux citations :

12.5	2 ind.	Birieux	01	Dombes	CGu
7.6	1 ind.	Serrières en Chautagne	73	Rh-Bourget	JLM

- VANNEAU HUPPÉ - *Vanellus vanellus* - n = 82 -

1.7	7 premiers erratiques	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
15.12	12 500 ind.		01	Dombes	JYF
7.4	premières pontes	Ambronay-St Jean le Vieux	01	Est-Lyonnais	AIB
30.4	premiers pulli	Birieux	01	Dombes	MFP

Scolopacidae- BECASSEAU SANDERLING - *Calidris alba* - n = 1 -

21.9	1 ind.	delta de la Dranse	74	Gex-Léman	YR
------	--------	--------------------	----	-----------	----

- BECASSEAU MINUTE - *Calidris minuta* - n = 7

Extrême rareté des citations, presque toutes d'automne :

28.9	6 ind.	St Paul	01	Dombes	GP
3.10	3 ind.	St Paul	01	Dombes	MFP
17.10	7 ind.	Marlieux	01	Dombes	AIB
18.10	2 ind.	Versailleux	01	Dombes	GP
31.10 et 1.11	3 ind.	Birieux	01	Dombes	AIB-MFP
18.5	4 ind. au delta de la Dranse		74	Gex-Léman	MJ

- BECASSEAU DE TEMMINCK - *Calidris temminckii* - n = 3

25.4 au 13.5	2 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	HD-CGu-YR
--------------	--------	-----------	----	-----------	-----------

- BECASSEAU COCORLI - *Calidris ferruginea* - n = 2

8 au 11.5	1 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	JJB-YR
-----------	--------	-----------	----	-----------	--------

- BECASSEAU VARIABLE - *Calidris alpina* - n = 38

15.8	premier ind. automnal	Le Plantay	01	Dombes	MFP
28.11	57 ind., max. noté	Lapeyrouse	01	Dombes	AIB
12.12	3 derniers oiseaux	Lapeyrouse	01	Dombes	MFP
Très faible passage printanier.					
16.3	4 premiers oiseaux	Bouligneux	01	Dombes	GP
27.3	7 ind., max. observé	Marlieux	01	Dombes	CGu
29.5	1 attardé au delta de la Dranse		74	Gex-Léman	HVD

- COMBATTANT VARIÉ - *Philomachus pugnax* - n = 89

16.7	6 premiers oiseaux	L'Etournel	01-74	Gex-Léman	PCh
17.10	16 ind., max. noté	Marlieux	01	Dombes	AIB
12.12	4 derniers oiseaux	Lapeyrouse	01	Dombes	MFP-GP
Après un passage automnal bien faible, la migration prénuptiale est également peu fournie :					
24.2	3 premiers oiseaux	Birieux	01	Dombes	GP
26.3	127 ind., faible max.	St Paul	01	Dombes	AIB
	6 ind.	Villars	01	Dombes	AIB-PJBC
	les derniers				MFP
28.5	2 ind.	Ste Olive	01	Dombes	MFP

- BECASSINE SOURDE - *Limnocryptes minimus* - n = 1

6.11	1 ind.	Sillingy	74	Fier-Rumilly	FD
------	--------	----------	----	--------------	----

- BECASSINE DES MARAIS - *Gallinago gallinago* - n = 131

7.7	1er ind. postnuptial	St Paul	01	Dombes	JYF
Bon passage automnal.					
26.10	max. de 90 ind.	Birieux	01	Dombes	GP
24.12	30 dernières	Lapeyrouse	01	Dombes	GP
1 seule citation de janvier :					
27.1	1 ind.	Sandrans	01	Dombes	AIB-JM-PRO
14.2	2 premiers oiseaux printaniers	Grignan	26	Tricastin	GO
9.4	max. de 50 ind.	Villars	01	Dombes	CGu
30.4	dernier oiseau	Birieux	01	Dombes	MFP

- BECASSE DES BOIS - *Scolopax rusticola* - n = 19

20.10	1 volant très haut dans le ciel en plein jour	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
16.3	1 ind. de teinte presque uniformément isabelle	Oncieu	01	Bugey	AL
18.6	1 ind. dans un district où la reproduction est inconnue	Marchampt	69	Beaujolais-Sud	NaC-GH
18.7	dernière croule	Loex	74	Chablais	CGu

- BARGE A QUEUE NOIRE - *Limosa limosa* - n = 37

Aucune citation en dehors de la Dombes.

20.9	2 derniers oiseaux	Montluel	01	Dombes	GP
24.2	retour d'un premier ind.	Birieux	01	Dombes	GP
27.3	270 ind., + grosse troupe observée	Villars	01	Dombes	CGu
Été	colonie de 13 ind. au succès de reproduction inconnu	Villars	01	Dombes	AIB-PJBC GP-MFP

- COURLIS CORLIEU - *Numenius phaeopus* - n = 3

6.9	1 ind.	delta de la Dranse	74	Gex-Léman	FD
26.3	6 ind.	Marlieux	01	Dombes	PJBC
9.4	1 ind.	Bouligneux	01	Dombes	CGu

- COURLIS CENDRÉ - *Numenius arquata* - n = 129

28.8	2 premiers migrateurs	L'Etournel	01-74	Gex-Léman	HVD
16.1	16 ind., max. noté	Birieux	01	Dombes	PhG
21.2	premier oiseau de retour sur les sites de nidification	Chassagny	69	Mts Lyonnais	GP
25.4	2 derniers migrateurs	Metz-Tessy	74	Genevois-Annecy	ALe

- CHEVALIER ARLEQUIN - *Tringa erythropus* - n = 88

8.8	1er oiseau automnal	Le Plantay	01	Dombes	MFP
31.10	max. de 51 ind.	Birieux	01	Dombes	AIB
12.12	15 derniers oiseaux	Lapeyrouse	01	Dombes	GP-MFP
3.2	2 premiers oiseaux printaniers	St Marcel	01	Dombes	PhG
27.3	30 ind., max. noté	Villars	01	Dombes	CGu
1.4	30 ind., max. noté	Marlieux	01	Dombes	AIB
18.5	dernier oiseau	Excenevex	74	Gex-Léman	MJ

- CHEVALIER GAMBETTE - *Tringa totanus* - n = 39

6.9	17 premiers oiseaux et max. noté	St Marcel	01	Dombes	PhG
	1 ind.	La Chapelle	01	Dombes	MFP
	les derniers				
17.10	4 ind.	St Marcel	01	Dombes	PhG
13.3	premier oiseau printanier	St Nizier le Désert	01	Dombes	PJBC
26.3	78 ind., max. remarquable	Marlieux	01	Dombes	PJBC
9.5	3 derniers oiseaux	Cruas	07	B.V. Rhône	JLM

- CHEVALIER STAGNATILE - *Tringa stagnatilis* - n = 1

12.5	4 ind., le groupe le plus important noté en Rhône-Alpes	St Nizier le Désert	01	Dombes	CGu
------	---	---------------------	----	--------	-----

- CHEVALIER ABOYEUR - *Tringa nebularia* - n = 76

23.7	1er oiseau automnal	Pérouges	01	Est-Lyonnais	AIB
3.10	8 ind., max. noté	Birieux	01	Dombes	PA
	2 ind.	St Paul	01	Dombes	AIB-Pro
	les derniers "normaux"				
1.11	3 ind.	Birieux	01	Dombes	MFP
12.12	3 ind., nouvelle date tardive rhônalpine	Lapeyrouse	01	Dombes	GP
24.3	5 premiers oiseaux printaniers	Mépieu	38	Ile Crémieu	JPD
30.4	12 ind., max. noté	Birieux	01	Dombes	GP
24.5	dernier migrateur	Brénod	01	Bugey	DG
5 au 30.6	1 attardé	Birieux	01	Dombes	GP

- CHEVALIER CULBLANC - *Tringa ochropus* - n = 92

24.6	2 premiers oiseaux	Bouligneux	01	Dombes	JLM
29.7	15 ind., max. automnal	Pérouges	01	Est-Lyonnais	AIB
	1 ind.	St Nizier le Désert	01	Dombes	PJBC
	les derniers				
19.12	1 ind.	Montrevel	01	Bresse	PJBC
Deux citations de février :					
5.2	1 ind.	Sablons	38	M.V. Rhône	GF

14.2	1 ind.	St Marcel	01	Dombes	GP
20.3	1er migrateur printanier	Birieux	01	Dombes	GP
30.4	max. de 10 ind.	Versailleux	01	Dombes	GP
24.5	dernier oiseau	Brénod	01	Bugey	DG
- CHEVALIER SYLVAIN - <i>Tringa glareola</i> - n = 37					
20.7	2 premiers oiseaux automnaux	Péruges	01	Est-Lyonnais	AIB-NG
20.9	max. de seulement 5 ind.	Montluel	01	Dombes	GP
17.10	dernier oiseau clôturant un très faible passage postnuptial	Bouligneux	01	Dombes	MFP
Tout aussi faible passage printanier :					
7.4	premier, tardif	Bouligneux	01	Dombes	CGu
7.5	faible max. de 8 ind.	Birieux	01	Dombes	MFP
29.5	dernier migrateur	Birieux	01	Dombes	MFP
- CHEVALIER GUIGNETTE - <i>Actitis hypoleucos</i> - n = 134					
7.7	7 premiers migrateurs	Donzère	26	B.V. Rhône	GO
12.12	38 ind., max. exceptionnel	Lapeyrouse	01	Dombes	GP
Assez nombreuses obs. hivernales :					
22.12	1 ind.	Bellegarde	01	Rh-Bourget	DG
1.1	1 ind.	Seyssel	01-74	Rh-Bourget	DG
17.1	2 ind.	Bollène	26	B.V. Rhône	GO
17.1	1 ind.	Donzère	26	B.V. Rhône	GO
23.1 au 6.2	1 ind.	Montrevel	01	Bresse	PJBC
14.2	3 ind.	Bollène	26	B.V. Rhône	GO
6.3	2 premiers oiseaux printaniers	Bollène	26	B.V. Rhône	GO
4.5	max. de 20 ind.	Miribel Jonage	01-69	Est Lyonnais	GP
22.5	dernier migrateur	Ste Olive	01	Dombes	AIB

Stercorariidae (Labbes)

- LABBES indéterminés - <i>Stercorarius sp.</i> - n = 2					
30.8	1 imm.	Fort l'Elcluse	01	Crêts du Jura	DG
18.10	15 ind., plus gros groupe jamais vu en Rhône-Alpes	Fort l'Elcluse	01	Crêts du Jura	PCh

Laridae

- MOUETTE MÉLANOCÉPHALE - <i>Larus melanocephalus</i> - n = 3					
13.9	1 imm.	L'Etournal	01-74	Gex-Léman	PCh
11.10	1 imm.	L'Etournal	01-74	Gex-Léman	PCh
7.4	1 ad. au delta de la Dranse		74	Gex-Léman	YR
- MOUETTE PYGMÉE - <i>Larus minutus</i> - n = 17					
25.7	3 premiers oiseaux	Versailleux	01	Dombes	MFP
Faible passage automnal.					
30.8	3 derniers oiseaux automnaux	Décines	69	Est-Lyonnais	ARe
Quelques citations hivernales :					
12.12 au 1.1	1 juv. sur la retenue	Coiselet	01-39	Haut-Bugey	PJBC
17.12	1 juv.	Tougues/Chens	74	Gex-Léman	CGu
Passage pré-nuptial quasi nul (5 obs.) uniquement noté en Dombes :					
10.4	1 ad., premier oiseau	Marlieux	01	Dombes	PJBC
30.4	max. de seulement 4 ind.	Lapeyrouse	01	Dombes	MFP
14.5	2 derniers oiseaux	Birieux	01	Dombes	YBe
- MOUETTE RIEUSE - <i>Larus ridibundus</i> - n = 74					
5.6	4 premiers erratiques postnuptiaux	Le Pouzin	07	B.V. Rhône	ALa
17.10	10 000 ind. au dortoir	Villars	01	Dombes	ARe

15.5	premiers pulli	Sandrans	01	Dombes	AIB
2.6	premiers juv. volants	Monthieux	01	Dombes	AIB-JYF
Confirmation de la nidification au delta de la Dranse :					
printemps	au moins 50 couples nicheurs au delta de la Dranse		74	Gex-Léman	HD-PG
16.7	juv. ne volant pas encore au delta de la Dranse		74	Gex-Léman	HD-PG

— GOELAND CENDRÉ - *Larus canus* - n = 24 —

Premiers oiseaux automnaux assez précoces :

4.7	1 ad.	Montrevel	01	Bresse	PJBC
30.7	1 ind.	Birieux	01	Dombes	PCo
22.12	16 ind., max. noté dans la réserve du Lit au Roi		01	Rh-Bourget	AIB-PJBC
6.4	2 ad., les derniers migrateurs	Lapeyrouse	01	Dombes	CGu
Juin	4-5 couples présents (mais aucun jeune n'a été élevé au delta de la Dranse)		74	Gex-Léman	HD-PG

— GOELAND BRUN - *Larus fuscus* - n = 7 —

11.10	1 ad.	Seyssel	74	Rh-Bourget	ALe
17.10	1 ad. sur la retenue	Coiselet	01-39	Haut-Bugey	OW
3.12	1 ind.	Serrières	07	M.V. Rhône	PiC
17.12	1 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	CGu
24.12	7 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	CGu
10.1	1 ind.	Anthy	74	Gex-Léman	FD
5.3	1 ad.	Bellegarde	01	Rh-Bourget	DG

— GOELAND LEUCOPHÉE - *Larus cachinnans* - n = 99 —

20.6	2 premiers migrateurs	Chauzon	07	Basse Ardèche	ALA
Le transit d'oiseaux méditerranéens vers le Léman n'est que peu remarqué alors que leur retour est plus sensible :					
	230 ind.	Culoz	01	Rh-Bourget	DG
22.10	80 ind. net passage	Seyssel	01-74	Rh-Bourget	DG
	50 ind.	Bellegarde	01	Rh-Bourget	DG
10.4	1 œuf déjà couvé	L'Étournal	01-74	Gex-Léman	DL
printemps	nidification rupestre de 3-4 couples	St André	74	Fier-Rumilly	ALe-BCh
14.7	envol de 2 juv.	Montluel	01	Dombes	PhG

Sternidae

— STERNE PIERREGARIN - *Sterna hirundo* - n = 18 —

20.6	premier oiseau automnal	Montrevel	01	Bresse	CBP-PJBC
11.7	3 ind., max. noté	Montrevel	01	Bresse	JC-PJBC
22.7	2 derniers oiseaux	Miribel-Jonage	01-69	Est-Lyonnais	MFP
29.3	premiers oiseaux printaniers au delta de la Dranse		74	Gex-Léman	MJ
29.5	2 dernières migratrices	Montrevel	01	Bresse	CBP-PJBC
28.5 au 11.6	4-5 erratiques	L'Étournal	01-74	Gex-Léman	YBe-ALe
printemps	35 couples au bon succès de reproduction au delta de la Dranse		74	Gex-Léman	HD-PG

— STERNE NAIN - *Sterna albilrons* - n = 1 —

12.5	2 ind.	Marlieux	01	Dombes	CGu
------	--------	----------	----	--------	-----

— GUIFETTE MOUSTAC - *Chlidonias hybridus* - n = 49 —

17.10	encore 10 ind.	Dompierre s/Veyle	01	Dombes	PJBC
7 au 11.11	1 imm. attardé	Dompierre s/Veyle	01	Dombes	MFP
24.3	1er oiseau printanier, plutôt précoce	Mépieu	38	Ile Crémieu	JPD
1.4	retour de 9 ind.	Marlieux	01	Dombes	AIB
14.5	1ers nids occupés	Sandrans	01	Dombes	AIB
15.5	8 dernières migratrices	Pommier de Beaurepaire	38	Bas-Dauphiné	GF
3.7	1ers juv. volants	Sandrans	01	Dombes	AIB
21.8	toujours des juv. non volants	Bouligneux	01	Dombes	AIB
Été	566-575 couples nicheurs répartis en 14 colonies dont 1 de 141 couples		01	Dombes	AIB-GP PJBC

- GUIFETTE NOIRE - *Chlidonias niger* - n = 35 -

8.8	2 premiers oiseaux automnaux	Marlieux	01	Dombes	AIB-MFP
30.8	max. automnal de 9 ind.	Décines	69	Est-Lyonnais	ARe
19.9	dernier oiseau postnuptial	Décines	69	Est-Lyonnais	ARe
23.4	5 premiers oiseaux printaniers	Marlieux	01	Dombes	MFP
14.5	max. de 65 ind.	Le Plantay	01	Dombes	CGu
26.6	dernier ind.	Versailleux	01	Dombes	AIB

- GUIFETTE LEUCOPTERE - *Chlidonias leucopterus* - n = 3 -

3.5	1 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	HD
6.5	2 ind.	Lapeyrouse	01	Dombes	info-PJBC
12.5	6 ind.	Lapeyrouse	01	Dombes	CGu

COLUMBIFORMES*Columbidae*- PIGEON COLOMBIN - *Columba oenas* - n = 25 -

20.12	1 ind.	Grignan	26	Tricastin	GO
12 et 1	1 à 32 ind. hivernent	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
28.2	env. 100 ind.	Tramoyes	01	Dombes	PhG
printemps	1 couple/1000 ha	Rumilly	74	Fier-Rumilly	BCh

- PIGEON RAMIER - *Columba palumbus* - n = 121 -

18.10	12 968 ind.	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PJBC
18.10	4 844 ind.	La Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
20.12	28 ind.	Grignan	26	Tricastin	GO
24.1	1er chant	La Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa

- TOURTERELLE TURQUE - *Streptopelia decaocto* - n = 17 -

16.11	110 ind.	Cailloux	01	Dombes	PhG
23.1	vol nuptial	Lyon-Ouest	69	Mts Lyonnais	ARe
mi-juin	7 nids (2 fois plus qu'en 1983)	Tanninges	74	Chablais	WL

- TOURTERELLE DES BOIS - *Streptopelia turtur* - n = 43 -

12.9	3 dernières	Donzère	26	B.V. Rhône	GO
30.1	1 exceptionnelle	Meyzieu	69	Est-Lyonnais	CEVR
20.3	1er retour précoce	Monsols	69	Beaujolais nord	GH
23.4	début du retour	Montcarra	38	Ile Crémieu	NVS

CUCULIFORMES*Cuculidae*- COUCOU GRIS - *Cuculus canorus* - n = 41 -

28.3	1er chant	Château-Gaillard	01	Est-Lyonnais	AIB
16.7	chant tardif	St Didier d'Aussiat	01	Bresse	PJBC

STRIGIFORMES (Rapaces nocturnes)*Strigidae*- CHOUETTE EFFRAIE - *Tyto alba* - n = 68 -

très régulièrement présente en Dombes, Bresse et Monts du Lyonnais (AIB, PJBC, JLG, GH, NaC, CHL).

- HIBOU PETIT-DUC - <i>Otus scops</i> - n = 11					
13.5 et 8.6	2 chanteurs	Meyriat	01	Revermont	PJBC
- HIBOU GRAND-DUC - <i>Bubo bubo</i> - n = 14					
2.1	chant	Le Pouzin	07	Vivaraïs	GDu
20.7	juv. au nourrissage	St Laurent de Chamousset	69	Mts Lyonnais	GV-PJ
13.8	1 ind. électrocuté	Poncin	01	Dombes	PCo
- CHOUETTE CHEVECHE - <i>Athene noctua</i> - n = 46					
12.3	1 ind. trouvé mort en ville	Brignais	69	Mts Lyonnais	JLG
printemps	8 couples/3 000 ha	Rumilly	74	Fier-Rumilly	BCh
- CHOUETTE HULOTTE - <i>Strix aluco</i> - n = 95					
du 3.10 au 26.2	chante	Lyon (2e ar.)	69	Val de Saône	GH
- HIBOU MOYEN-DUC - <i>Asio otus</i> - n = 57					
18.11	5 ind.	Mizerieux	01	Dombes	LD
- CHOUETTE DE TENGMALM - <i>Aegolius funereus</i> - n = 3					
	nicheuse		69	Beaujolais nord	NaC-GH-OM

CAPRIMULGIFORMES

Caprimulgidae

- ENGOULEVENT D'EUROPE - <i>Caprimulgus europaeus</i> - n = 17					
4.9	chante	Siccieu	38	Ile Crémieu	La Paroi
10.9	chasse quartier St Clair	Lyon	69	Est Lyonnais	ARe
7.5	1er chant	Crozet	01	Gex-Léman	ABa
12.5	1 ind. à 1600 m	Orcières	05	Champsaur	MFP

Apodidae

- MARTINET NOIR - <i>Apus apus</i> - n = 70					
26.9	derniers ind.	Privas	07	Vivaraïs	JF
4.4	retour	Grignan	26	Tricastin	GO
- MARTINET ALPIN - <i>Apus melba</i> - n = 38					
25.10	dernier tardif	Ceyzeriat-Conches	01	Revermont	PJBC
2.4	retour	St Nazaire en Royans	26	Basse Isère	PaMi-FB

ALCIDIFORMES

Alcedinidae

- MARTIN PECHEUR - <i>Alcedo atthis</i> - n = 133					
La multiplicité des obs. atteste de la remontée des effectifs de cette espèce.					

CORACIIFORMES

Meropidae

- GUEPIER D'EUROPE - <i>Merops apiaster</i> - n = 80					
16.8	plus de 100 ind.	Donzère	26	B.V. Rhône	GO

13.9	1 ind. entendu	La Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	CML
5.5	les 9 premiers	St Romain de Jalionas	38	Est Lyonnais	JCP
Juin	7 couples	Lavagny	74	Fier-Rumilly	FD-BCR
- HUPPE FASCIÉE - <i>Upupa epops</i> - n = 86					
20.9	la dernière	Cormaranche	01	Bugey	JPF
15.3	retour	Remuzat	26	Baronnies	CT

Psittacidae

- PERRUCHÉ A COLLIÉ - <i>Psittacula krameri</i> - n = 2					
18.10	1 ind.	Simandre	69	Est-Lyonnais	DF
20.3	1 ind.	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
- PERRUCHÉ (ondulée ?) - <i>Psittacula sp.</i> - n = 1					
1.1	1 ind.	St Rémy	01	Bresse	PJBC

PICIFORMES

Picidae

- TORCOL - <i>Jynx torquilla</i> - n = 24					
17.10	le dernier (tardif)	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
15.3	retour	St Maurice de Gourdans	01	Est-Lyonnais	MCo
21.5	1 ponte de 9 œufs				
	8 juv. à l'envol	Crozet	01	Gex-Léman	AS
- PIC CENDRÉ - <i>Picus canus</i> - n = 3					
28.2	2 à 3 ind.	Certines	01	Dombes	PJBC
2.4	chant	Yvoire	74	Gex-Léman	PG
17.4	chant	Ripaille	74	Gex-Léman	PG-MJ
- PIC VERT - <i>Picus viridis</i> - n = 46					
- PIC NOIR - <i>Dryocopus martius</i> - n = 26					
4.4	1 ind.	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
- PIC EPEICHE - <i>Dendrocopos major</i> - n = 44					
12.1	premiers tambourinages	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
- PIC MAR - <i>Dendrocopos medius</i> - n = 4					
6.3	chant	Péronnas	01	Bresse	PJBC
19/20.3/4	chant	Excenevex et l'Etournel	74-01	Gex-Léman	HD-PCh
24.5	nicheur	Vaulx	74	Fier-Rumilly	BCh
- PIC EPEICHETTE - <i>Dendrocopos minor</i> - n = 30					
3.2	parades et chants	Grignan	26	Tricastin	GO

PASSERIFORMES

Alaudidae

- ALOUETTE HAUSSE-COL - <i>Eremophila alpestris</i> - n = 1					
13.4	probablement observée	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
- ALOUETTE LULU - <i>Luillula arborea</i> - n = 47					
4.11	les dernières	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa

- ALOUETTE DES CHAMPS - *Alauda arvensis* - n = 62

31.10	339 ind.	Ceyzeriat-Conches	01	Revermont	PJBC
30.7	nourrit à 2200 m	Tignes	38	Tarentaise	PJBC

- COCHEVIS HUPPÉ - *Galerida cristata* - n = 1

11.4	chant	Saint-André la Côte	69	Mts Lyonnais	DA
------	-------	---------------------	----	--------------	----

Hirundinidae- HIRONDELLE DE RIVAGE - *Riparia riparia* - n = 63

4.10	dortoir mixte de 2500 ind. avec				
	Hirondelles de Cheminée	Parc Miribel Jonage	69	Est-Lyonnais	DF
17.10	les dernières	Parc Miribel Jonage	69	Est-Lyonnais	CEVR
16.4	retour	Parc Miribel Jonage	69	Est Lyonnais	JMB
21.5	300 couloirs	Vaulx en Velin	69	Est Lyonnais	JCP
21.5	435 couloirs	St Romain de Jalionas	38	Est Lyonnais	JCP
22.5	250 couloirs	St Maurice de Gourdans	01	Est Lyonnais	JCP

- HIRONDELLE DE ROCHERS - *Ptyonoprogne rupestris* - n = 24

22.12	5 ind. dans les gorges de l'Ardèche		07	Basse Ardèche	GDu
13.3	1 couple	Viuz en Sallaz	74	Chablais	JPM

- HIRONDELLE DE CHEMINÉE - *Hirundo rustica* - n = 110

7.10	plus de 10 000 ind.	Grignan	26	Tricastin	GO
31.10	la dernière	Saint-Nizier	01	Dombes	AIB-MFP
13.3	retour	Dompierre	01	Dombes	PJBC
13.3	retour	Ferney	01	Gex-Léman	ABa

- HIRONDELLE DE FENETRE - *Delichon urbica* - n = 54

18.10	env. 10 ind.	Marlieux	01	Dombes	MFP
17.3	retour précoce	Etreblières	01	Gex-Léman	PhL
14.4	95 nids au CHU (30 en 1983)	Annecy	74	Genevois-Annecy	ALe

Motacillidae- PIPIT ROUSSELINÉ - *Anthus campestris* - n = 42

17.8	début migration	Château-Gaillard	69	Est-Lyonnais	AIB
9.9	fin migration	Grignan	26	Tricastin	GO
8.4	premier du printemps	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
8.5	dans un district où il ne niche pas	Bourg	01	Bresse	PJBC
11.5		Bellegarde	01	Rhône-Bourget	DG

- PIPIT DES ARBRES - *Anthus trivialis* - n = 72

11.8	début migration	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
9.9	135 ind. en 1 h	Grignan	26	Tricastin	GO
17.9	453 ind. en 4 h 30	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
31.10	fin migration	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
27.3	le premier	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
15.5	10 derniers migrants printaniers	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa

- PIPIT FARLOUSE - *Anthus pratensis* - n = 226

26.9	premiers migrants	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
3.10 au 15.11	1410 migrants	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
25.10	max. de 308 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
15.11	derniers migrants	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC

Des hivernants en Bresse (PJBC), Monts du Lyonnais (LMa) et Tricastin (GO).

27.3	165 ind. en 6 h	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
8.4	dernier dans le sud	Grignan	26	Tricastin	GO

17.4	dernier en plaine	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
- PIPIT A GORGE ROUSSE - <i>Anthus cervinus</i> - n = 5					
Deux observations homologuées par le C.H.N. :					
3.10		Dardilly	69	Mts Lyonnais	ARe-LMa
13.5	2 ind.	Bouligneux	01	Dombes	CGu
3 autres obs. n'ont pas été soumises au C.H.N.					
- PIPIT SPIONCELLE - <i>Anthus spinoletta</i> - n = 48					
28.9	début du passage	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
Des hivernants en Dombes (PJBC), Rhône-Bourget, Genevois-Annecey (FD) et Monts du Lyonnais (LMa).					
16.4	dernier en plaine	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
11.4	chant avec 2 m de neige	Praz de Lys	74	Mont-Blanc	WL
10.7	fem. au nid	Confort	01	Crêts du Jura	OW
- BERGERONNETTE PRINTANIERE - <i>Motacilla flava</i> - n = 54					
4.8	début passage	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
1 au 19.9	max				
23.10	fin du passage	Chêne en Semine	74	Fier-Rumilly	ChP
20.3	première du printemps	Samoëns	74	Arve-Giffre	JFD
24.5	dernière tardive	Grignan	26	Tricastin	GO
- BERGERONNETTE DES RUISSEAUX - <i>Motacilla cinerea</i> - n = 41					
A Ceyzériat (01 Revermont), migration du 15.9 au 20.10 ; ne concerne que 23 individus (PJBC).					
Des hivernants en Monts du Lyonnais (LMa, COQ), Beaujolais-nord (FPB) et Moyenne Vallée du Rhône (PiC).					
28.2	2 ind. déjà bien au nord	L'Etournel	01	Gex-Léman	PJBC
- BERGERONNETTE GRISE - <i>Motacilla alba</i> - n = 76					
15.9 au 14.11	migration	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
16.10	300 à 400 en ville	Annecey	74	Genevois-Annecey	ALe
17.10	max. de 249 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
18.10	155 le matin	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
Hivernants en M.V. Rhône (PiC), Dombes (PJBC), Mts Lyonnais (LMa) et Rhône-Bourget (DG).					
20.3	140 ind. en 5 h	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
12.7	nourrissage dans le village	Grignan	26	Tricastin	GO
3.8		St Christophe Oisans	73	Oisans	DA

Cinclidae

- CINCLE PLONGEUR - <i>Cinclus cinclus</i> - n = 7					
Des hivernants en Beaujolais nord (FPB), Gex-Léman et Rhône-Bourget (FD).					
25.4	3 juv. à l'envol	Vanzy	74	Fier-Rumilly	ChP
26.5	3 juv. à l'envol	Vanzy	74	Fier-Rumilly	ChP
21.7	3 ind.	Lelex	01	Crêts du Jura	YC

Troglodytidae

- TROGLODYTE MIGNON - <i>Troglodytes troglodytes</i> - n = 24					
Une espèce trop délaissée par les observateurs !					
30.9	1er en zone agricole	Grignan	26	Tricastin	GO
20.3	nouveau sur le site	Liergues	69	Beaujolais-sud	LD
En période de nidification, signalé seulement dans les Monts du Lyonnais (NaC, GH, CML), l'Est Lyonnais (CEVR), l'île Crémieu (NVS, LoP) et la Dombes (PJBC).					

Prunellidae

- ACCENTEUR MOUCHET - <i>Prunella modularis</i> - n = 220					
19.9	1er automnal	Grignan	26	Tricastin	GO

19.9	1er automnal	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
1.4	dernier dans le sud	Grignan	26	Tricastin	GO
13.6	juv. volant	Oyonnax	01	Haut-Bugey	OW

ACCENTEUR ALPIN - *Prunella collaris* - n = 15

13.9	1 ind. à 4300 m	Chamonix	74	Mont-Blanc	JLM
En hiver dans le Pilat (GF), Genevois-Anney (ALe), Baronnies (CT), Bornes-Aravis (ALe) et Haute-Ardèche (GC).					
22.5	6 ind.	La Montagnette	26	Haut-Diois	PA
2.6	nid en construction	Chezery	01	Crêts du jura	PM
31.7	couple nourrissant	Val d'Isère	73	Tarentaise	PJBC

Turdidae

ROUGEGORGE FAMILIER - *Erithacus rubecula* - n = 178

16.12	chant	St Priest	69	Est-Lyonnais	PA
9.1	installé dans un grand magasin	St Denis	01	Bresse	PJBC
18.6	1 juv. (pas de rouge)	Grignan	26	Tricastin	GO
6.7	6 œufs	Marcy l'Etoile	69	Mts Lyonnais	DA

ROSSIGNOL PHILOMELE - *Luscinia megarhynchos* - n = 72

9.9	seule citation automnale	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
9.4	le premier		01	Dombes	CG
Entre le 13 et le 16.4, est signalé en Beaujolais sud (LD), Vivarais (GDu), M.V. Rhône (DA), Tricastin (GO), Dombes (PCo, MFP, PhG), Bas-Bugey (OW), Fier-Rumilly (JPM), Ile Crémieu (EJ, CGr, LoP) et Est Lyonnais (AIB).					
25.5	chant dans un nouveau district	Samoëns	74	Arve-Giffre	JFD
11.6	fem. avec plaque incubatrice	Grignan	26	Tricastin	GO
Une importante diminution des nicheurs est notée en Fier-Rumilly (BCh) et Gex-Léman (ABa).					

GORGEBLEUE A MIROIR - *Luscinia svecica* - n = 10

8.8	mâle, seule donnée automnale	Culoz	01	Rh-Bourget	DG
27.3	mâle capturé	Culoz	01	Rh-Bourget	YBe
5.4	3 mâles miroir blanc	Miribel-Jonage	69	Est-Lyonnais	JMB
7/8.4	4 chanteurs	Bregnier-Cordon	01	Bas-Bugey	JLM

ROUGEQUEUE NOIR - *Phoenicurus ochruros* - n = 86

4.10	25 sur le stade	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
Un hivernage signalé en Rhône-Bourget (DG) et Tricastin (GO).					
24.3	40 ind., fort passage	Culoz	01	Rh-Bourget	DG
24.3	50 ind., fort passage	Bellegarde	01	Rh-Bourget	DG
13.5	nourrissage	Marlieux	01	Dombes	AIB
19.5	envol nichée	St Denis	01	Bresse	PJBC
22.5	éclosion (1 à l'envol)	Corbas	69	Est-Lyonnais	VG
15.6	début construction				
23.6	1er œuf de 4	Gex	01	Gex-Léman	HVD
24.7	envol de 3 juv.				
14.8	dernier nourrissage	Ste Consorce	69	Mts Lyonnais	LMa

ROUGEQUEUE à FRONT BLANC - *Phoenicurus phoenicurus* - n = 28

6.9	1er ind. postnuptial	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
21.10	dernier ind. postnuptial	Château-Gaillard	01	Est Lyonnais	AIB
21.3	premier retour	Montcarra	38	Ile Crémieu	EJ
13.5	construction	St Denis	01	Bresse	PJBC
22.5	5 œufs, même nid	St Denis	01	Bresse	PJBC

TRAQUET TARIER - *Saxicola rubetra* - n = 53

15.8	1er ind. postnuptial	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
17.10	dernier ind. postnuptial	Bouligneux	01	Dombes	MFP
11.4	1er ind. pré-nuptial	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
28.5	dernier ind. pré-nuptial	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa

- TRAQUET PATRE - *Saxicola torquata* - n = 75

Des hivernants dans les Monts du Lyonnais (LMa, ARe) et Rhône-Bourget (DG).

21.2	1er retour	Birieux	01	Dombes	GP
6.3	1ers chants	Bourg en Bresse	01	Bresse	PJBC
Sur un itinéraire échantillon du Gex-Léman, la population a diminué de moitié par rapport à 1986 et 1987 (ABa).					
23.5	3 juv. à l'envol	Corbas	69	Est Lyonnais	VG
1.8	une famille	Balbigny	42	Roannais	GO

- TRAQUET MOTTEUX - *Oenanthe oenanthe* - n = 100

16.8	1er ind. postnuptial	Château-Gaillard	01	Est Lyonnais	AIB
Le passage culmine dans la dernière décade de septembre.					
28.10	dernier ind. postnuptial	Sablons	38	M.V. Rhône	GF
26.3	premier ind. prénuptial	Bourg en Bresse	01	Bresse	PJBC
29.5	dernier ind. prénuptial	Certines	01	Dombes	PJBC
26.6	2 juv. hors du nid	Lalleyriat	01	Valromey	OW
15.7	nourrissage	Villes	01	Valromey	AIB

- TRAQUET OREILLARD - *Oenanthe hispanica* - n = 2

14.4	mâle oreillard	Ste Euphémie	26	Baronnies	CT
24.4	oreillard + stapazin	Ste Euphémie	26	Baronnies	CT

- MERLE DE ROCHE - *Monticola saxatilis* - n = 10

En saison de nidification :

6.6	mâle au col du Réal		42	Mts du Forez	CF
13.6	3 mâles, 1 fem.	Chezy Forens	01	Crêts du Jura	PJBC
12.7	2 mâles	Montbrun les Bains	26	Baronnies	YC
1.8	mâle chanteur	Tignes	73	Tarentaise	PJBC
7.8	fem. ou juv.		74	Genevois-Annecy	BCh
14.8	mâle chanteur	Samoëns	74	Arve-Giffre	PGi

- MERLE A PLASTRON - *Turdus torquatus* - n = 17

20.9	10 ind. en migration	Brétolet	74	Chablais	JPM
19.11	dernier ind. postnuptial	Songieu	01	Valromey	DG
15.3	1er ind. prénuptial au col de l'Escrinet		07	Vivaraïs	NG
8.4	dernier ind. prénuptial	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
En saison de nidification :					
15.5	3 mâles	Giron	01	Bugey	PJBC
22.5		La Montagnette	26	Haut-Diois	PA
13.6		Chezy Forens	01	Crêts du Jura	PJBC
12.7	abondant de 1650 à 1850 m	Le Reposoir	74	Bornes-Aravis	ALe

- MERLE NOIR - *Turdus merula* - n = 200

11.12	1 ind. à tête blanche	Ste Foy lès Lyon	69	Mts Lyonnais	COQ
1.1	1er chant (5 h 15)	Lyon	69	Est Lyonnais	NaC-GH
29.3	nid avec 2 œufs	Culoz	01	Rh-Bourget	DG
4.4	nid 3 œufs	Bellegarde	01	Rh-Bourget	DG
13.4	nid 3 œufs + 1 pullus	Culoz	01	Rh-Bourget	DG
14-4	nid 4 œufs	Beon	01	Rh-Bourget	DG
2.4	nid 4 œufs	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
9.5	9 couples/6 ha	Corbas	69	Est Lyonnais	VG

- GRIVE LITORNE - *Turdus pilaris* - n = 94

31.10	1re migratrice	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
6.4	dernière hivernante	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
2/9.12	env. 200 ind.	Château-Gaillard	01	Est Lyonnais	AIB
25.2	env. 400 ind.	Château-Gaillard	01	Est Lyonnais	AIB-MDJ
5.3	env. 150 ind.	Joyeux	01	Dombes	MFP
20.3	chant (migratrice ?)	St Germain	01	Dombes	CGu
5.6	colonie	Aranc	01	Bugey	PJBC
18.6	6 ind.	Coudrée	74	Gex-Léman	PG

- GRIVE MUSICIENNE - *Turdus philomelos* - n = 269

14.9	1res migratrices	Château-Gaillard	01	Est Lyonnais	AiB
3.4 au 14.11	migration	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
4.10	max. de 112 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
14.1	retour précoce		01	Rh-Bourget	DG
11.3	150 ind.	Poisy	74	Fier-Rumilly	ALe
5.5	dernière dans le sud	Cruas	07	B.V. Rhône	JLM

- GRIVE MAUVIS - *Turdus iliacus* - n = 73

14.10	les 8 premières	Grignan	26	Tricastin	GO
10.2	+ 100 ind. avec plusieurs dizaines de chanteurs	Grignan	26	Tricastin	GO
8.4	la dernière	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa

- GRIVE DRAINE - *Turdus viscivorus* - n = 59

10.10	294 ind. en 2 h	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
24.9 au 15.11	559 migrants	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
7.11	max. de 84 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
19.2	premier chant	Cusy	74	Fier-Rumilly	JPM
12.8	2 juv. nourris	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa

Sylviidae- BOUSCARLE DE CETTI - *Cettia cetti* - n = 41

17.8	dispersion postnuptiale	Grignan	26	Tricastin	GO
En période de nidification :					
5.3	chant	Grand Large	69	Est Lyonnais	ARe
20.3	chant	Le Pouzin	07	B.V. Rhône	GF
30.4	chant	Grignan	26	Tricastin	GO
10.5	2 chanteurs	Décines	69	Est Lyonnais	DiA
Il y a une nette reprise des obs.					

- CISTICOLE DES JONCS - *Cisticola juncidis* - n = 0

Toujours aucune obs.

- LOCUSTELLE TACHETÉE - *Locustella naevia* - n = 30

24.8	1re obs. postnuptiale	Collonges	01	Gex-Léman	YBe
23.9	dernière obs. postnuptiale	Grignan	26	Tricastin	GO
23.9	dernière obs. postnuptiale	Cormaranche	01	Bugey	JPF
6.4	1re obs. prénuptiale	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
Les mâles chantant en migration, il est difficile de déterminer les dates d'installation des nicheurs.					
1.6	chant	Arnas	69	Val de Saône	DA
1.6	2 chanteurs	St Romain de Jalionas	38	Ile Crémieu	LoP

- LOCUSTELLE LUSCINOÏDE - *Locustella luscinioides* - n = 14

Aucune citation automnale.

11.4	la première	Lavours	01	Rh-Bourget	YBe
7.5	chanteur	La Valbonne	01	Est Lyonnais	PJBC
29.5	chanteur	Lapeyrouse	01	Dombes	MFP
14.7	chanteur	Marlieux	01	Dombes	MFP
19.7	2 imm. capturés	Lavours	01	Rh-Bourget	YBe

- PHRAGMITE AQUATIQUE - *Acrocephalus paludicola* - n = 1

23.9	une capture	Collonges	01	Gex-Léman	YBe
------	-------------	-----------	----	-----------	-----

- PHRAGMITE DES JONCS - *Acrocephalus schoenobaenus* - n = 12

Deux obs. automnales seulement.

24.8	1re obs. connue dans ce district	Lescheroux	01	Bresse	PJBC
29.8	capture	Collonges	01	Gex-Léman	YBe

23.3	les 2 premiers	Lapeyrouse	01	Dombes	GP
Des chanteurs n'ont été signalés que dans ce dernier district.					
- ROUSSEROLLE VERDEROLLE - <i>Acrocephalus palustris</i> - n = 13					
16/20.8	passage	Collonges	01	Gex-Léman	YBe
1.5	première	delta de la Dranse	74	Gex-Léman	HD
En saison de nidification :					
9.6	chant	Samoëns	74	Arve-Giffre	JFD
13.6	chant	Chêne	74	Fier-Rumilly	ChP
12.7	à 1750 m	Le Reposoir	74	Bornes-Aravis	ALe
18.7	3 ind. capturés	Collonges	01	Gex-Léman	YBe
- ROUSSEROLLE EFFARVATTE - <i>Acrocephalus scirpaceus</i> - n = 29					
25.10	dernière postnuptiale	Collonges	01	Gex-Léman	YBe
18.4	début du retour	Bellegarde	01	Rhône-Bourget	DG
25.5	migrateur tardif	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
En saison de nidification : Ile Crémieu (LoP, NVS), Est Lyonnais (AIB), Haut Bugey (OW), Bresse (PJBC) et Val de Saône (NaC, GH).					
- ROUSSEROLLE TURDOIDE - <i>Acrocephalus arundinaceus</i> - n = 35					
18.8	dernière obs. postnuptiale	Collonges	01	Gex-Léman	YBe
23.11	chanteur très tardif	Montcarra	38	Ile Crémieu	LoP
24.4	premiers chanteurs	Ceyzérieu	01	Rhône-Bourget	YBe
24.4	premiers chanteurs	Mépieu	38	Ile Crémieu	LOP
26.5	plonge et capture une larve de libellule	Birieux	01	Dombes	PCo
mai/juin	1re nidification ici	Divonne	74	Gex-Léman	HVD-CIB EW
- HYPOLAIS ICTÉRINE - <i>Hippolais icterina</i> - n = 1					
12.6	chant, seule donnée !	Cessy	01	Gex-Léman	EW
- HYPOLAIS POLYGLOTTE - <i>Hypolais polyglotta</i> - n = 32					
25.9	dernière obs. postnuptiale	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
3.4	chant précoce	Liergues	69	Beaujolais-sud	LD
Le retour bat son plein dans la dernière décade d'avril et la première de mai.					
29.5	chant, confirmation pour ce district	Dortan	01	Haut-Bugey	OW
11.6	fem. avec plaque incubatrice	Grignan	26	Tricastin	GO
16.6	famille	Usinens	74	Fier-Rumilly	ChP
28.6	famille	Motz	73	Fier-Rumilly	ChP
17.7	famille	aire des Chaninats	42	Plaine Forez	GO
- FAUVETTE PITCHOU - <i>Sylvia undata</i> - n = 3					
Toujours très peu de données pour cette espèce qui a beaucoup souffert des hivers rigoureux.					
17.10	2 ind.	Rompon	07	Vivaraïs	GC
20.12	2 ind.	Taulignan	26	Tricastin	AD
30.4	1 ind.	Montguyer	26	Baronnies	CT
- FAUVETTE A LUNETTES - <i>Sylvia conspicillata</i> - n = 0					
- FAUVETTE PASSERINETTE - <i>Sylvia cantillans</i> - n = 6					
23.9 et 7.10	le même ind. capturé	Grignan	26	Tricastin	GO
3.4	premières	Grignan	26	Tricastin	GO
30.4	fem. avec plaque incubatrice	Grignan	26	Tricastin	GO
11.7	couple alarmant	Montbrun les Bains	26	Baronnies	YC
- FAUVETTE MELANOCEPHALE - <i>Sylvia melanocephala</i> - n = 9					
4.10 au 22.6	uniquement dans ce district			Tricastin	
29.4	fem. avec plaque incubatrice	Grignan	26	Tricastin	GO
- FAUVETTE ORPHÉE - <i>Sylvia hortensis</i> - n = 0					

– FAUVETTE BABILLARDE - *Sylvia curruca* - n = 46

19.9	dernière obs. postnuptiale	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
14.4	premier retour	Lapeyrouse	01	Dombes	MFP
23.5	confirmation pour ce district	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa

– FAUVETTE GRISETTE - *Sylvia communis* - n = 67

30.9	la dernière obs.	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
27.3	premier retour	St Paul	01	Dombes	PJBC
Retour massif à mi-avril.					
Sur un itinéraire échantillon du Pays de Gex, l'espèce est en augmentation par rapport à 1987 (ABa).					
14.5	nourrissage	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
17.7	famille	aire des Chaninats	42	Plaine Forez	GO

– FAUVETTE DES JARDINS - *Sylvia borin* - n = 93

17.8	1re obs. postnuptiale (précoce)	Grignan	26	Tricastin	GO
25.10	dernière, tardive	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
23.4	premier retour	St Georges de Reneins	69	Val de Saône	CML
Sur l'itinéraire échantillon du Pays de Gex, 23 chanteurs contre 18 en 1986 et 1987 (ABa).					

– FAUVETTE A TETE NOIRE - *Sylvia atricapilla* - n = 179

Des observations toute l'année, mais aucune sur la nidification !

1re décade oct.	le passage culmine	Grignan	26	Tricastin	GO
7.10	17 captures	Grignan	26	Tricastin	GO
En hiver : Diois (AD), Tricastin (AD, GO), B.V. Rhône (GO), Vivarais (JPT), Rhône-Bourget (DG) et M.V. Rhône (PIC).					
23.2	déjà la remontée (9 captures)	Grignan	26	Tricastin	GO
2.4	22 captures	Grignan	26	Tricastin	GO

– POUILLLOT VERDATRE - *Phylloscopus trochiloides* - n = 1

20.10	1 ind. (homologué CHN)	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
-------	------------------------	-----------	----	-----------	------

– POUILLLOT DE BONELLI - *Phylloscopus bonelli* - n = 14

16.4	premier chant	Grignan	26	Tricastin	GO
9.6	nourrissage	Grignan	26	Tricastin	GO
9.6	mâle vu, avait été bague poussin				
	sur place en 1986	Grignan	26	Tricastin	GO
11.6	4 pulli	Grignan	26	Tricastin	GO
6.7	le dernier	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa

– POUILLLOT SIFFLEUR - *Phylloscopus sibilatrix* - n = 19

6.9	le dernier	La Chapelle en Valgaudemar	05	Champsaur	ARe
2.4	premier retour	Vignier	38	Ile Crémieu	EJ

En saison de nidification : Ile Crémieu (LOP, NVS), Monts du Lyonnais (LMa, NaC, GH), Arve-Giffre (JFD) et Crêts du Jura (YBe).

– POUILLLOT VELOCE - *Phylloscopus collybita* - n = 211

31.10	env. 15 ind., chants	Château-Gaillard	01	Est Lyonnais	AIB
En hiver : B. V. Rhône (PR, GO), Tricastin (GO), Gex-Léman (FD), Rhône-Bourget (DG) et Est Lyonnais (AIB).					
10.2	premiers chants	Grignan	26	Tricastin	GO
26.3	sous-espèce <i>abietinus</i>	Pourchère	07	Vivarais	GO
3.4	capture <i>abietinus</i>	Grignan	26	Tricastin	GO
6.4	construction	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
10.4	construction	St André le Bouchoux	01	Dombes	PJBC
2.4	le passage continue (12 captures)	Grignan	26	Tricastin	GO

– POUILLLOT FITIS - *Phylloscopus trochilus* - n = 39

26.9	le dernier	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
20.3	premier retour		01	Dombes	CGu
20.3	premier retour	Fillinges	74	Chablais	MBt
Nombreuses obs. de mâles chantant en migration.					
17.5	dernier migrateur	Lyon	69	M.V. Rhône	LMa

Sur l'itinéraire échantillon du Pays de Gex, on note une forte stabilité du nombre de nicheurs (ABa).

Regulidae

- ROITELET HUPPÉ - *Regulus regulus* - n = 19

Espèce très délaissée par les observateurs : aucune donnée en nidification ou en hivernage.

- ROITELET A TRIPLE BANDEAU - *Regulus ignicapillus* - n = 94

6.1	seule donnée hivernale	St Pierre de Bœuf	42	M.V. Rhône	PiC
-----	------------------------	-------------------	----	------------	-----

En saison de nidification : Dombes (PJBC), Ile Crémieu (EJ) et Tricastin (GO).

Muscicapidae

- GOBEMOUCHE GRIS - *Muscicapa striata* - n = 27

8.8	début migration	St Nizier	01	Dombes	MFP
14.10	le dernier	Collonges	01	Gex-Léman	YBe
9.5	premier retour	Courzieu	69	Mts Lyonnais	CF
Printemps	2 couples nicheurs séparés de 10 m	St Jeoire	74	Chablais	AR
14.5	construction	Moye	73	Fier-Rumilly	CG
16.7	nourrissage	Montrevel	01	Bresse	PJBC

- GOBEMOUCHE NOIR - *Ficedula hypoleuca* - n = 46

12.8	premier migrateur	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
5.10	le dernier	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
14.4	premier retour	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
24.5	dernier migrateur	Champoléon	05	Champsaur	MFP

Deux données en saison de nidification :

15.6		Sixt	74	Arve-Giffre	JFD
27.7	juv. capturé	Collonges	01	Gex-Léman	YBe
20.9	capture d'un ind. probablement hybride Gobe-mouche noir X Gobe mouche à collier.	Grignan	26	Tricastin	GO

Aegithalidae

- MESANGE A LONGUE QUEUE - *Aegithalos caudatus* - n = 67

Obs. toute l'année avec une pointe en février-mars.

30.1	recueil de la laine	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
24.2	nid terminé	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
23.4	éclosion à ce nid	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
24.3	nid habité	Tramoyes	01	Dombes	PhG
avril	plusieurs nids	Viviers	07	Vivaraïs	LJ
23.6	39 ind., regroupement post-nuptial	Grignan	26	Tricastin	GO

Un individu à tête entièrement blanche construisait un nid le 20.3 à Marlieux (01 Dombes) (PJBC). Les oiseaux de ce type sont réguliers en France et n'appartiennent pas à la sous-espèce nordique.

Paridae

- MESANGE NONNETTE - *Parus palustris* - n = 16

22.5	envol d'une nichée	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
------	--------------------	------------------	----	--------------	-----

En nidification : Pays de Gex (ABa), Beaujolais-nord (NaC, GH), Ile Crémieu (CGr, LoP, NVS) et Fier-Rumilly.

- MESANGE BOREALE - *Parus montanus* - n = 8

4.5	nourrissage	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
-----	-------------	------------------	----	--------------	-----

En nidification : Beaujolais-nord (GH, CML), Beaujolais-sud (GH, NaC) et Est Lyonnais (AIB).

- MESANGE HUPPÉE - *Parus cristatus* - n = 13

9.6	nourrissage dans un district où elle est rare	Grignan	26	Tricastin	GO
-----	---	---------	----	-----------	----

MESANGE NOIRE - *Parus ater* - n = 24

6.9		Mon sols	69	Beaujolais-nord	NaC-GH
1.11	6 ind.	Chens	74	Gex-Léman	PG
20.1	centaines d'ind.	Pélussin	42	Pilat	PiC
7.5	chanteuse dans un district où elle est très rare	Dompierre	01	Dombes	PJBC
11.5	famille	St Martin d'Hères	38	Grésivaudan	PJBC

MESANGE BLEUE - *Parus caeruleus* - n = 63

6.3	accouplement	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
29.4	nourrissage	Grignan	26	Tricastin	GO
4.5	éclosion	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa

MESANGE CHARBONNIERE - *Parus major* - n = 573

13.12	1er chant	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
19.3	début construction	Grignan	26	Tricastin	GO
23.4	éclosion 7 pulli				
10.5	envol 4 juv.	même couple			
12.5	début construction 2e nichée				
19.6	envol 2e nichée				
22.5	envol 3 juv.	Corbas	69	Est Lyonnais	VG

34 nichoirs du Fier-Rumilly donnent 223 pulli (6,55 pull/nid). Seulement 3 % des couples font une seconde nichée (ChP).

Sur l'itinéraire échantillon du Pays de Gex, 60 à 65 couples contre 44 à 48 en 1987 (ABa).

Sittidae**SITTELE TORCHEPOT - *Sitta europaea* - n = 59**

24.1	1er chant	Bessenay	69	Mts Lyonnais	NaC-GH
21.5	2 imm. hors du nid	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
	niche dans nichoir à Chouette chevêche	Vaulx	74	Fier-Rumilly	BCh

TICHODROME ECHELETTE - *Tichodroma muraria* - n = 33

26.10/21.2	1 à 2 ind.	Génissiat	01	Rh-Bourget	ChP-GV
20.12	capturé dans une montée d'escaliers	Bellegarde	01	Rhône-Bourget	DG
4.4	dernier en plaine	Bellegarde	01	Rhône-Bourget	DG
20.3	parades	Salève	74	Genevois-Annecy	JPM
15.7	nourrissage à 1650 m	Villard de Lans	38	Vercors	LMa

Certhiidae**GRIMPEREAU DES BOIS - *Certhia familiaris* - n = 2**

5.9	2 ind.	La Chapelle en Valgaudemar	05	Champsaur	ARe
25.6		St Jean de Gonville	01	Crêts du Jura	YBe

GRIMPEREAU DES JARDINS - *Certhia brachydactyla* - n = 38

31.1	1er chant	Certines	01	Dombes	PJBC
4.4	construction	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa

Remizidae**MESANGE REMIZ - *Remiz pendulinus* - n = 59**

30.9	premières (10 + 7 ind.)	Pougny	01	Gex-Léman	YBe
3.11	fin du passage	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
24.3	premiers retours (12 ind.)	Culoz	01	Rh-Bourget	DG
7.4	fort passage (30 ind.)	Culoz	01	Rh-Bourget	DG

7.4	fort passage (20 à 30 ind.)	Etremblières	74	Gex-Léman	MB
17.4	fin du passage	Bellegarde	01	Rh-Bourget	DG
27.3	un capturé avait été bague en Camargue le 15.12.1987	Culoz	01	Rh-Bourget	YBe

Oriolidae

- LORiot D'EUROPE - *Oriolus oriolus* - n = 85

20.9	dernier, tardif	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMA
23.4	2 premiers	Montcarra	38	Ile Crémieu	EJ

Aucune donnée précise sur la nidification, exception faite du Pays de Gex où la population paraît stable (ABa).

Laniidae

- PIEGRIECHE ECORCHEUR - *Lanius collurio* - n = 78

16.9	dernière, tardive	Comaranche	01	Bugey	JPF
3.5	premier retour, mâle	Grignan	26	Tricastin	GO
28.5	3 derniers migrateurs	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMA
8.5	construction		01	Revermont	PJBC
21.5	couple cantonné	Siccieu	38	Ile Crémieu	CGr
12.6	4 sur 3 km	Perreux	42	Roannais	DA
juin	nourrissage	Polionnay	69	Mts Lyonnais	DA
12.7	famille à 1200 m	Barret de Lioure	26	Baronnies	YC
31.7	2 juv. nourris	Cize	01	Revermont	MFP

- PIEGRIECHE GRISE - *Lanius excubitor* - n = 97

Quelques hivernants :

18.12		Serrières de Briord	01	Bas Bugey	AIB
10.1		St André s/Vieux Jonc	01	Dombes	AIB
23.1 et 20.2		St Paul de Varax	01	Dombes	MFP
18.12 au 10.3		Cressin-Rochefort	01	Rh-Bourget	DG
25.12		Chaneins	01	Bresse	PJBC
1.5	5 pulli	Ste Euphémie s/Ouvèze	26	Baronnies	CT
1.6		Chêne en Semine	74	Fier-Rumilly	ChP
5.6	3 imm. voletant	Comaranche	01	Bugey	OW
15.7		Arthun	42	Plaine Forez	CF

- PIEGRIECHE A TETE ROUSSE - *Lanius senator* - n = 9

31.8	imm.	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMA
Retour vers la mi-mai					
12.5	la première	Hauteville	01	Bugey	DG
4.6	nourrissage	Lescheroux	01	Bresse	PJBC
7.8	5 juv. volants	Foissiat	01	Bresse	PJBC

Corvidae

- GEAI DES CHENES - *Garrulus glandarius* - n = 83

Des données tous les mois de l'année.

25.9 au 14.11	migration ; obs. de 134 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
31.10	max. de 29 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC

- PIE BAVARDE - *Pica pica* - n = 36

31.1	env. 35 ind. au dortoir	Bourg en Bresse	01	Bresse	PJBC
23.2	au moins 100 ind.	Poisy	74	Fier-Rumilly	ALe
8.1	transport matériaux	Pérouges	01	Est Lyonnais	AIB
juin	3 juv. envolés	Corbas	69	Est Lyonnais	VG
10.6	attaque couleuvre verte et jaune	Charbonnières	69	Mts Lyonnais	LMA

CASSENOIX MOUCHETÉ - *Nucifraga caryocatactes* - n = 12

5.9	1 ind. à 2023 m	La Chapelle en Valgaudemar	05	Champsaur	ARe
18.9	3 ind. erratiques	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
17.7	3 ind. à 1300 m	Villard de Lans	38	Vercors	LMA

CHOCARD A BEC JAUNE - *Pyrrhocorax graculus* - n = 102

13.9	2 ind. à 4300 m	Chamonix	74	Mt-Blanc	JLM
25.10	env. 120 ind.	Les Gallands	26	Haut-Diois	ALe
22.5	15 ind.	La Montagne	26	Haut-Diois	PA
26.7	4 ind. à 2500 m	Passy	74	Arve-Giffre	ALe

CRAVE A BEC ROUGE - *Pyrrhocorax pyrrhocorax* - n = 3

1.8	6 ind.	Tignes	73	Tarentaise	PJBC
13.8	8 ind.	Orcières	05	Champsaur	PJBC
14.8	5 ind.	Galibier	05	Briançonnais	PJBC

CHOUCAS DES TOURS - *Corvus monedula* - n = 31

16.8	env. 300 ind.	Château-Gaillard	01	Est Lyonnais	AIB
20.12	env. 300 ind. au dortoir	Bourg en Bresse	01	Bresse	PJBC
10.2	première visite colonie	Pérouges	01	Est Lyonnais	AIB
23.2	1 ind. (rare ici)	Cormaranche	01	Bugey	JPF
3.4	construction	Briord	01	Dombes	MFP

Diminution des nicheurs dans le Val de Fier, Fier-Rumilly (BCh).

CORBEAU FREUX - *Corvus frugilegus* - n = 90

10.10 au 15.11	6770 migrateurs	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
8.11	max. de 4664 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
30.10	3600 ind. max. du passage	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	PCh-JDF
18.2	500 à 600 ind.	Eloise	74	Genevois-Annecy	ALe
14.2	premières constructions	St Maurice de Gourdans	01	Est Lyonnais	AIB

Plus grandes colonies signalées :

Villefranche (69 Val de Saône) : env. 50 couples (DA) ; Pommier s/Anse (69 Beaujolais sud) : 30/40 couples (NaC, GH) ; Vernaison (M.V. Rhône) : 32 couples (DA).

CORNEILLE NOIRE - *Corvus corone* - n = 76

24.10	+ 200 ind.	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMA
16.1	env. 550 ind. en dortoir	Dortan	01	Haut-Bugey	OW
16.3	construction	Grignan	26	Tricastin	GO
14.4	2 couveurs	Château-Gaillard	01	Est Lyonnais	AIB
12.5	juv. hors du nid	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMA

CORNEILLE MANTELÉE - *Corvus corone "cornix"* - n = 4

4.10	peut-être hybride	Bron	69	Est-Lyonnais	GS
29.11	1 ind.	Montluel	01	Dombes	PhG
9.1 au 6.3	1 ind.	St Paul de Varax	01	Dombes	PJBC
6.5	1 ind.	St Didier d'Aussiat	01	Bresse	FV

GRAND CORBEAU - *Corvus corax* - n = 27

19.2	3 couples nicheurs	Allèves	74	Bauges	JPM
19.2	2 couples nicheurs	Cusy	74	Fier-Rumilly	JPM
13.3	nourrissage	Vioz	74	Chablais	JPM
	2 couples nicheurs	Tournon	07	Haut-Vivarais	GC
23.6	aire dans une tour	St Laurent les Bains	07	Hte-Ardèche	GC

*Sturnidae*ETOURNEAU SANSONNET - *Sturnus vulgaris* - n = 63

10.1	accouplement I	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMA
12.3	1er chant	St Didier d'Aussiat	01	Bresse	PJBC

23.5	2 ou 3 couples dans une colonie de Guépiers	Lagarde-Adhémar	26	Tricastin	GO
------	--	-----------------	----	-----------	----

Ploceidae

- MOINEAU DOMESTIQUE - <i>Passer domesticus</i> - n = 108 -					
1988	1 nid trouvé dans une grande surface où vivent env. 20 ind.		01	Bresse	PJBC
- MOINEAU FRIQUET - <i>Passer montanus</i> - n = 471 -					
25.8	373 ind. dont 200 ensemble	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMA
8.3	300 ind. minimum	Motz Tessa	74	Genevois-Annecy	ALe
- MOINEAU SOULCIE - <i>Petronia petronia</i> - n = 6 -					
Dans 2 sites seulement					
18.4	70 à 80 ind.	Ste Euphémie	26	Baronnies	CT
2.7	nourrissage dans le village	Grignan	26	Tricastin	GO
- NIVEROLLE - <i>Montifringilla nivalis</i> - n = 4 -					
25.6	2 ind. à 2300 m	Les Clefs	74	Bornes-Aravis	ALe
31.7	5 ind.	Val d'Isère	73	Tarentaise	PJBC
31.7	6 ind. au col de l'Iseran		73	Tarentaise	PJBC
15.8	nourrissage au nid au col du Lautaret		05	Briançonnais	BCh

Fringillidae

- PINSON DES ARBRES - <i>Fringilla coelebs</i> - n = 269 -					
26.8 au 15.11	25 227 migrants	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
10.10	max. de 767 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
20.9	1er en plaine	Grignan	26	Tricastin	GO
10/11.10	plus de 5 000	Poisy	74	Fier-Rumilly	ALe
15.10	5 000/6 000 ind. de 7 h à 7 h 30	Poisy	74	Fier-Rumilly	ALe
15.10	10 000 ind./h	Fort l'Ecluse	01	Crêts du Jura	CGu
13.2	1er chant	Charbonnières	69	Mts Lyonnais	LMA
10.4	construit	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMA
22.7	envol 2e nichée	Taninges	74	Chablais	WL
- PINSON DU NORD - <i>Fringilla montifringilla</i> - n = 568 -					
4.10	les 3 premiers	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMA
10.10 au 15.11	26 271 migrants	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
15.11	max. de 18 969 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
30.1	300/350 ind.	Grignan	26	Tricastin	GO
28.2	env. 300	Certines	01	Dombes	PJBC
5.4	le dernier	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMA
- SERIN CINI - <i>Serinus serinus</i> - n = 51 -					
24.1	1er chant	Grignan	26	Tricastin	GO
2.4	43 ind. ensemble	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMA
15.5	juv. à l'envol	Corbas	69	Est Lyonnais	VG
En augmentation sur l'itinéraire échantillon du Pays de Gex (ABa).					
- VENTURON MONTAGNARD - <i>Serinus citrinella</i> - n = 17 -					
1.11	env. 10 ind.	Cormaranche	01	Bugey	JPF
23.2	2 ind.	Grignan	26	Tricastin	GO
13.4	2 migrants	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMA
22.5	1 ind.	La Montagnette	26	Haut-Diois	PA
13.6		Chezy-Forens	01	Crêts du Jura	PJBC
30.7	plus de 10 ind.	Tignes	73		PJBC

Signalé "en nidification" au Mont Mourenx (74) dans un district où il n'est pas connu comme nicheur (Gex-Léman, CIB) : à confirmer.

-- VERDIER D'EUROPE - *Carduelis chloris* - n = 28

24.1	premiers chants	Lyon	69	Mts Lyonnais	ALe
24.2	60 ind. ensemble	Epagny	74	Genevois-Annecy	ALe
5.6	192 ind. dans colza	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa

-- CHARDONNERET ELEGANT - *Carduelis carduelis* - n = 34

Présent toute l'année.

2.10	150 ind. (+) à 1650 m	Le Semnoz	74	Bauges	ALe
------	-----------------------	-----------	----	--------	-----

-- TARIN DES AULNES - *Carduelis spinus* - n = 48

9.10	premier obs.	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
10.10 au 15.11	1 324 ind. au passage	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
31.10	max. de 293 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
22.6	2 ind. insolites	Charbonnière	69	Mts Lyonnais	LMa
9.7	entendu à 350 m	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa

-- LINOTTE MELODIEUSE - *Carduelis cannabina* - n = 28

Espèce peu notée.

30.8	204 ind. ensemble	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
31.10	167 ind., passage max.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC

-- SIZERIN FLAMMÉ - *Carduelis flammea* - n = 6

17.12	plus de 30 ind.	Excenevex	74	Gex-Léman	CGu
17.12	plus de 30 ind.	Rovorée	74	Gex-Léman	CGu
12.3	mâle à 2000 m	Le Reposoir	74	Bornes-Aravis	ALe
26.7	envol 2e nichée	Praz de Lys	74	Chablais	WL
30.7	capturé par Epervier	Tignes	74	Tarentaise	PJBC

-- BECCROISÉ DES SAPINS - *Loxia curvirostra* - n = 36

Bon passage automnal :

3.7	15 ind.	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
4.10	18 ind.	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
31.10	14 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
26.11	50 à 60 ind.	Nivolet-Montgriffon	01	Bugey	AIB

Quelques obs. dans des districts méridionaux.

9.9	6 ind.	Grignan	26	Tricastin	GO
28.1	2 ind.	Ste Euphémie	26	Baronnies	CT
22.5	5 ind. dont 2 juv.	La Montagnette	26	Haut-Diois	PA
10.4	4 ind.	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa

-- BOUVREUIL PIVOINE - *Pyrrhula pyrrhula* - n = 51

17.9	premier migrateur	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
4.10 au 15.11	334 migrateurs	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
15.11	max. de 92 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC

En hiver, dans des districts où il ne niche pas : Dombes (PCo), M.V. Rhône (GF, PiC) et Ile Crémieu (CGr). Aucune donnée dans les districts méridionaux.

-- GROSBEC CASSE NOYAUX - *Coccothraustes coccothraustes* - n = 83

Migration importante cet automne :

18.10	72 ind.	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
24.10	193 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
25.10	152 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
1.11	80 ind.	Mont Mourex	01	Crêts du Jura	CIB

Et également au printemps :

28.2	345 ind.	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
28.2	plus de 60 ind.	Granges	01	Haut-Bugey	OW
5.3	50 ind.	Montillon	01	Dombes	MFP
5.3	107 ind.	Tour de Salvagny	69	Mts Lyonnais	LMa
17.3	50 à 60 ind.	Poisly	74	Fier-Rumilly	ALe

Peu observé dans le sud :

6.11 au 21.3 1 à 8 ind.
15.3 1 ind.

Grignan	26	Tricastin	GO
Remuzat	26	Baronnies	CT

Emberizidae

- BRUANT DES NEIGES - *Plectrophenax nivalis* - n = 2

13.3	fem.	St Alban du Rhône	38	M.V. Rhône	GF
13.4	fem.	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa

- BRUANT JAUNE - *Emberiza citrinella* - n = 50

25.10	104 migrants	Ceyzériat	01	Revermont	PJBC
6.2	premier chant	Montrevel	01	Bresse	PJBC
28.2	120 ind.	Versailleux	01	Dombes	PJBC
14.4	dernier migrateur	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa

Stabilité des nicherurs sur l'itinéraire échantillon du pays de Gex (ABa).

- BRUANT ZIZI - *Emberiza cirlus* - n = 26

20.1	2 chanteurs	Grignan	26	Tricastin	GO
1.5	4 œufs	Grignan	26	Tricastin	GO
28.5	autre nid : 3 pulli, 1 œuf clair	Grignan	26	Tricastin	GO
9.8	1 juv. volant nourri	Hautecourt	01	Revermont	PJBC

- BRUANT FOU - *Emberiza cia* - n = 13

24.12	2 mâles	Grignan	26	Tricastin	GO
9.1	10 ind.	St Jean St Nicolas	05	Champsaur	MFP
31.1	1 mâle	Grignan	26	Tricastin	GO

Seules citations hivernales.

- BRUANT ORTOLAN - *Emberiza hortulana* - n = 18

3.9	dernière obs.	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
13.4	première obs.	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
30.4	installation des nicherurs	Grignan	26	Tricastin	GO

- BRUANT DES ROSEAUX - *Emberiza schoeniclus* - n = 193

10.10	premier migrateur	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
-------	-------------------	----------	----	--------------	-----

Des hivernants dans : Est Lyonnais (CB, DiA), Monts du Lyonnais (LMa), Rhône-Bourget (FD), Dombes (PF), Tricastin (GO), Ile Crémieu (CGr), Fier-Rumilly (ChP) et Bas-Bugey (PJBC).

10.2	contrôle d'un mâle bagué sur place le 10.12.86	Grignan	26	Tricastin	GO
5.4	dernier migrateur	Grignan	26	Tricastin	GO
7.5	1 mâle (statut ?)	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa

- BRUANT PROYER - *Miliaria calandra* - n = 35

25.8	35 ind. ensemble	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
13.3	3 chanteurs cantonnés	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
8.5	construction	Dardilly	69	Mts Lyonnais	LMa
17.7	nourrissage	aire des Chaninats	42	Plaine Forez	GO
29.7	nourrissage	Cressin-Rochefort	01	Rh-Bourget	YBe

BIBLIOGRAPHIE

DUBOIS (P.J.), YESOU (P.) 1986 - *Inventaire des espèces d'oiseaux occasionnelles en France*. Secr. Faune Flore Edit. Paris, 203 p.

GEROUDET (P.) 1966 - Un problème d'identification : les Fuligules hybrides. *Nos Oiseaux*, 28, 314-317.

Pierre DEFONTAINES (1), Jean-Pierre CERET (2)

INFLUENCE DES MILIEUX NATURELS SUR LA REPRODUCTION DU GRAND-DUC (*Bubo bubo*) DANS L'HERAULT

Référence : DEFONTAINES (P.), CERET (J.P.) 1990 — Influence des milieux naturels sur la reproduction du Grand-Duc (*Bubo bubo*) dans l'Hérault — Bièvre, 11, 59-61 — (1) Parc d'Assas, esc. K, 9 bis av. de Lagailarde, 34000 MONTPELLIER - (2) 1 rue de la Pompe, Ceyras, 34800 CLERMONT.

Résumé : Nos observations, portant sur 25 couples de Hiboux Grands-Ducs (*Bubo bubo*), ont permis le contrôle de 107 nichées. Elles montrent que l'ouverture du milieu d'une part, et la proximité des villages et des cultures d'autre part, favorisent la reproduction de ce rapace.

Summary : The influence of natural biotopes on the reproduction of the Eagle owl in Hérault.

Our observations of 25 pairs of Eagle owls (*Bubo bubo*) enabled us to control 107 broods. They show that the reproduction of this bird of prey is favoured by an open environment on the one hand, and the nearness of villages and cultivated areas on the other hand.

Après celles de BLONDEL et BADAN (1976) et de BERGIER et BADAN (1979) concernant la Provence, l'étude de CUGNASSE (1983) a fait connaître le statut et les grandes lignes de la biologie du Grand-Duc dans l'Hérault. Notre travail, débuté en 1982, s'efforcera de définir quels sont les milieux naturels les plus favorables à la reproduction de ce rapace. Il repose sur le suivi régulier d'un certain nombre de couples nicheurs.

La zone où sont effectuées nos recherches, située grosso modo au centre du département de l'Hérault, couvre une surface de 1700 km². D'altitude peu élevée —seuls quelques sommets dépassent 400 m— elle fait entièrement partie du domaine méditerranéen.

Un recensement exhaustif y a révélé la présence de 25 couples, dont 23 ont été observés lors de la nidification. Les contrôles réguliers que nous avons effectués, auxquels s'ajoutent ceux de J.M. CUGNASSE, ont permis la découverte de 107 nichées, dont 93 ont donné des jeunes à l'envol (tabl. 1).

Trois secteurs géographiques sont nettement délimités et diffèrent par l'importance du recouvrement forestier (taillis dense de chênes verts essentiellement). Le secteur 1 (10 couples) est peu boisé et comporte de vastes étendues de pelouses ou de cocciferaies régulièrement brûlées. Le secteur 2 (7 couples, dont 5 suivis) est moyennement boisé. Le secteur 3 (8 couples) est le plus boisé ; les milieux ouverts y sont représentés surtout par des cultures où la pression de chasse est particulièrement forte sur le Lapin et la Perdrix. Bien sûr, quelques couples font exception et peuvent avoir un domaine vital assez boisé dans le secteur 1 (couple I), ou plutôt ouvert dans le secteur 3 (couple T).

Tableau 1 : **Résultats de la reproduction année par année pour chaque couple**

- Les chiffres indiquent le nombre de jeunes à l'envol.
- 0 : la nidification a échoué
- N : l'aire de l'année a été découverte après le départ des jeunes
- Moyennes : nombre de jeunes par nichée productive.

Secteurs	Secteur 1 peu boisé										Secteur 2 assez boisé					Secteur 3 très boisé							Nombre de nichées	Nombre de nichées	
	Loin du village					Près du village																			
Ans/Couples	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	contrôlées	productives
de					2					0	1														
1976											2				1									9	8
à					2					2	2														
1981											2														
1982		2	1	2								2	1	N						2		2	1	8	8
1983		1	2	0			2		1	0	0			2		N				3		2		10	7
1984		2		1	0		2				2		2		2					N		1		8	7
1985		1	N	N	2		2	2	3	N	2				0							1		8	7
1986			N		2		2	3	3		3						2	2						7	7
1987		1	N	3	0	N	2	0	1	1		N	N		2	0	2					1		11	8
1988	3	2	1	3	4	3		0	2	4		2	0	2	3	2	2				N	1	2	17	15
1989	1	2	3	3	2	3	3	2	2	3			2	3	2	2								14	14
1990	3	1	1		2	3	0	2	1	2		2					0		2	0	1	1		15	12
Moyennes	1,86 n=21				2,27 n=32						2,0 n=21					1,68 n=19							107	93	
	2,09				n=53						1,85 n=40														
	1,99																					n=93			

Pour comparer la productivité de ces trois secteurs, nous retiendrons le nombre de jeunes par nichée menée à bien. En effet, la proportion des couples qui n'ont pas niché est difficile à estimer, et les échecs ne semblent rien devoir au milieu naturel : ils ont la plupart du temps une cause accidentelle, prédation, dérangement, excès climatique. La productivité augmente sensiblement du secteur le plus boisé au secteur le plus ouvert — voir tableau (secteur 3 : 1,68-n = 19 ; secteur 2 : 2,0-n = 21 ; secteur 1 : 2,09-n = 53). D'autre part, les couples nichant loin de l'homme (plus de 3 km entre l'aire et le village le plus proche) sont peu nombreux et tous installés dans le secteur 1 (groupe 1a : 4 couples). Leur productivité est nettement inférieure à celle des couples voisins nichant près des villages (groupe 1a : 1,86-n = 21 ; groupe 1b : 2,27-n = 32). Entre la taille des nichées et, le degré d'ouverture des secteurs géographiques d'une part, l'éloignement de l'aire au village d'autre part, la corrélation est significative au seuil de 5 %.

L'ouverture des milieux est donc un facteur favorable à la reproduction, alors que l'éloignement des implantations humaines est un facteur défavorable.

Beaucoup de couples se reproduisent quasiment tous les ans, des recherches suffisamment poussées permettent souvent de découvrir l'aire de l'année (ex. couple B). Pourtant, dans le secteur le plus boisé, certains oiseaux semblent ne se reproduire qu'occasionnellement ; il y a là quelques couples marginaux qui ne travaillent guère au renouvellement des générations. L'un d'eux, le couple P, a d'ailleurs disparu après 1983.

Le régime alimentaire du Grand-Duc dans l'Hérault repose sur trois espèces-proies principales : par ordre d'importance, le Lapin, le Surmulot et le Hérisson (CUGNASSE 1983 ; DEFONTAINES non publié, près de 5000 proies identifiées). Les milieux les plus favorables à la reproduction du prédateur, milieux ouverts et comprenant des implantations humaines, correspondent tout à fait aux milieux préférentiels de chacune de ces espèces : milieux plutôt ouverts pour le Lapin, villages et dépôts d'ordures pour le Surmulot, cultures pour le Hérisson. Le maintien de ces milieux favorables, dépendant étroitement de la présence humaine, peut être compromis à long terme si l'actuel mouvement de désertification rural se poursuit. Mais pour l'instant, la santé des populations languedociennes de Grands-Ducs est tout à fait satisfaisante.

BIBLIOGRAPHIE

- BERGIER (P.) et BADAN (O.) 1979 — Compléments sur la reproduction du Grand-Duc, *Bubo bubo*, en Provence — *Alauda*, 47, 271-275.
- BLONDEL (J.) et BADAN (O.) 1976 — La biologie du Hibou Grand-Duc en Provence — *Nos Oiseaux*, 33, 189-219.
- CUGNASSE (J.M.) 1983 — Contribution à l'étude du Hibou Grand-Duc dans le sud du Massif Central — *Nos Oiseaux*, 37, 223-232.

Alain BERNARD (1)

A PROPOS D'OBSERVATIONS D'AIGRETTES SOMBRES EN DOMBES

L'Aigrette garzette (*Egretta garzetta*) est largement répandue sous différentes sous-espèces à travers l'Europe du Sud, l'Afrique (Sahara excepté), le sud de l'Asie, le nord et l'est de l'Australie, les Iles du Cap Vert, les Philippines, Java, Madagascar, l'est de la Nouvelle Guinée (CRAMP éd. *et al.* 1977).

Selon ces mêmes auteurs, alors que le morphe sombre est chose régulière chez la sous-espèce *dimorpha* (Afrique de l'Est, Madagascar), celui-ci serait exceptionnel dans le Paléarctique occidental. Cette opinion était corroborée par la situation relevée en région Rhône-Alpes où uniquement deux aigrettes sombres avaient été signalées :

- Une à Baix (07) du 17 au 21 mai 1975 (PENEL 1976)
- Une à Birieux (01) du 21 juin au 5 juillet 1975 (GUEx et REVERDIN 1976)

De même, seulement trois spécimens sombres, également attribués à *E. g. garzetta*, étaient connus dans les collections européennes. Des examens critiques des mensurations relevées sur ces sujets (BERNIS 1971, HANCOCK 1984, NAIK ET PARASHARYA 1983, YESOU ET C.H.N 1986) infirmèrent les diagnostics spécifiques initiaux et permirent d'attribuer ces individus à ce que l'on considèrerait comme des Aigrettes des récifs (*Egretta gularis*). De plus, s'appuyant notamment sur les travaux de FABIAN et STERBERTZ (1964-1965), YESOU et le C.H.N (1986) ont considéré qu'«...en l'absence de preuve de l'existence de variantes mélanisantes chez *E. garzetta*, les observations d'aigrettes sombres doivent donc être rapportées *E. gularis*».

Toutefois, P.J. DUBOIS (comm. pers.) me signale avoir «... vu récemment des photos d'oiseaux - notamment en Camargue et dans le sud de l'Espagne - où les oiseaux ressemblent plus à des "garzettes" (sur le plan structural) qu'à des "récifs". Peut-être y a-t-il des hybridations...». A son sens, «la couleur du plumage n'est pas tout et il est bon, avant d'accepter une "récif" comme telle, de contrôler d'autres critères comme la longueur des pattes, celle du bec, des rémiges primaires, du cou, etc».

Dernièrement, HANCOCK et KUSHLAN (1989) sont venus clarifier cette querelle de systématiciens en regroupant sous le seul nom d'Aigrette garzette (*Egretta garzetta*) six sous-espèces : trois toujours blanches dont la sous-espèce type *garzetta*, et trois polymorphiques dont *gularis* et *schistacea* groupées autrefois sous le nom d'Aigrette des récifs. Ce dernier terme est maintenant réservé à *Egretta sacra* qui habite l'Asie du Sud-Est et l'Australasie et qui est bien différenciée morphologiquement des sous-espèces d'Aigrette garzette notamment par un bec plus massif et des pattes plus courtes et épaisses.

(1) C.O.R.A., Univ. LYON I, 69622 VILLEURBANNE CEDEX

Parallèlement, WURST (1983) signale qu'un marchand bavarois d'animaux a importé non moins de trois cents aigrettes en 1981 et deux cents en 1982, toutes de morphe sombre et en provenance du Pakistan (donc *E. g. schistacea*) ; un certain nombre d'entre elles ayant déjà repris leur liberté... Ces importations risquent fort de modifier et de fausser la fréquence des apparitions d'oiseaux appartenant à des sous-espèces polymorphiques d'Aigrette garzette en Europe occidentale. C'est apparemment le cas en Dombes où cinq citations ont été effectuées après 1982 :

- Un oiseau au plumage entièrement sombre en Dombes le 25 juillet 1984 (FAURE *in* BERNARD 1987)

- Une aigrette "en phase foncée" à Birieux le 4 août et une à tête, cou et plumes du dos noirs à Lapeyrouse le 15 août 1984 (M. et F. POUMARAT *in* DUBOIS et C.H.N 1987)

- Deux aigrettes "mélaniques" accompagnent 243 aigrettes garzettes passant en vol sur la Réserve de Villars le 9 août 1986 (CORDONNIER *in* BERNARD 1988)

- Une aigrette présentant les caractéristiques de *schistacea*, de morphe clair, à Versailleux le 4 juillet (GUEx, comm. pers.).

Un examen plus attentif de ces six observations (en incluant celle de 1975) permet de douter de l'origine captive de ces oiseaux. L'observation de 1975 est en effet antérieure aux importations de 1981-82. Il faut aussi remarquer que l'observation de 1988 concerne un individu de morphe clair alors que seuls des oiseaux sombres ont été importés. Un autre indice, le meilleur peut-être, de l'origine sauvage de ces oiseaux réside dans leur date d'observation. Il est loisible de penser que des échappés de captivité seraient observés à n'importe quel moment de l'année, sans "pic" marqué. Il n'en est rien ici puisque les six mentions ont été réalisées sur une période assez courte, du 21 juin au 15 août. Il faut donc émettre l'hypothèse que ces oiseaux (tous de la sous-espèce *schistacea* ?) en erratisme ou migration post-nuptiale pénètrent en Méditerranée occidentale puis remontent la vallée du Rhône jusqu'en Dombes. Ces oiseaux suivent alors éventuellement des garzettes camarguaises. L'observation fin août 1989 d'un oiseau bagué en Camargue sur un étang dombiste, et le fait que les regroupements automnaux de garzettes en Dombes ne diminuent pas en effectif alors que la population reproductrice est au plus bas, semblent plaider pour cette opinion.

BIBLIOGRAPHIE

BERNARD (A.) 1987 — Chronique ornithologique départementale. VI : de la migration post-nuptiale 1984 à la saison de nidification 1985. *Bull. Soc. Nat. Arch. Ain*, 7, 5-29.

BERNARD (A.) 1988 — Chronique ornithologique départementale. VIII. De la migration post-nuptiale 1986 à la saison de nidification 1987. *Bull. Soc. Nat. Arch. Ain*, 8, 64-81.

BERNIS (F.) 1971 — Reconsideración del ejemplar melánico de *Egretta* spp., obtenido en Doñana en 1956. *Ardeola*, 15, 107-110.

CRAMP (S.) éd. 1977 — *Handbook of the Birds of Europe, the middle east and north Africa. The Birds of the western Palearctic. Vol. 1 : Ostrich to Ducks.* Oxford Univ. Press, 721 p.

DUBOIS (P.J.) et Comité d'Homologation National 1987 — Les observations d'espèces soumises à homologation en France en 1986 — *Alauda*, 55, 325-355.

FABIAN (G.), STERBETZ (I.) 1965 — Black Little Egrets (*Egretta g. garzetta* L.) in Europe — *Aquila*, 69-70, 99-112.

GUEx (C.), REVERDIN (Y.) 1976 — Une aigrette garzette *Egretta garzetta* mélanique en Dombes — *Nos Oiseaux*, 33(c), 279-280.

HANCOCK (J.) 1984 - Field identification of West Palearctic White Heron and Egrets. *Brit. Birds*, 77, 451-457.

HANCOCK (J.), KUSHLAN (J.) 1989 — *Guide des Hérons du Monde*. Delachaux et Niestlé Ed., Neuchâtel, Paris, 188 p.

NAIK (R.M.), FARASHARYA (B.M.) 1983 — Sequence of plumage changes and polymorphism in the Indian Reef Heron *Egretta gularis*. *Sandgrouse*, 54, 75-81.

PENEL (H.) 1976 — Aigrette garzette mélanique en Ardèche — *Nos Oiseaux*, 33 (5), 222.

WURST (W.) 1983 — Kürtenreiher (*Egretta gularis schistacea*) aus Pakistan nach Mittelfranken importiert — *Orn. Mitt.*, 35, 132-133.

YESOU (P.) et Comité d'Homologation National 1986 — L'Aigrette des récifs *Egretta gularis* : une espèce à part entière sur la liste des oiseaux de France — *O.R.F.O.*, 56 (4), 321-329.

Daniel ARIAGNO (1)

**CAPTURE DU MOLOSSE DE CESTONI (*Tadarida teniotis*)
(Rafinesque, 1814) EN ARDECHE.**

Près de Châteaubourg (07), un petit ravin abrite quelques pans de falaise calcaire dont certains servent d'école d'escalade. Dans l'un d'eux, haut d'une quinzaine de mètres, une écaille rocheuse détachée de la paroi, crée un petit surplomb d'une trentaine de centimètres.

Le 1er mai 1989, au passage de l'obstacle, une grosse chauve-souris très foncée est visible au débouché supérieur de la fissure, entre la paroi et l'écaille détachée. L'animal s'enfonce immédiatement dans la fissure mais j'ai le temps d'identifier un Molosse de Cestoni. En scrutant derrière l'écaille détachée, on voit l'animal, se déplacer tête en bas, dans la fissure. Titulaire d'une autorisation ministérielle, je capture l'animal pour identification. Il s'agit bien d'un Molosse de Cestoni, mâle, adulte. L'animal est très foncé, gris ardoise uni, un peu plus clair sur la face ventrale. Il est vigoureux sans être agressif. La partie libre de sa queue est absente, sectionnée sans doute dans un accident antérieur comme le fait supposer une cicatrice à la partie caudale sous-tendant l'uropatagium.

Avant d'être replacé dans la fissure, le Molosse est photographié.

- Dimension de l'écaille rocheuse : épaisseur 30 cm.
 hauteur 45 cm.
 longueur 200 cm.
- Exposition : sud
- Hauteur au-dessus du sol : 10 m.

A notre connaissance, *Tadarida teniotis* n'a pas été cité de l'Ardèche depuis plusieurs décennies. L'Atlas des Mammifères de France (1984) le donne pour rare en France et ne le mentionne pas pour l'Ardèche.

L'espèce est thermophile plutôt que méditerranéenne. Elle est connue d'un seul site de l'Isère, où sa présence paraît régulière. Elle a été capturée dans l'Ain, à Villebois en 1966, et est régulièrement capturée au filet sur les cols frontaliers franco-suisses. Sa présence en Valais vient d'être confirmée (ARLETTAZ, 1986). Elle est présente également en Provence où des colonies dans des bâtiments viennent d'être découvertes (MILLE, 1988). Enfin, *Tadarida teniotis* est connu de Corse où il a été capturé par nous-mêmes et J.-F. NOBLET (à paraître).

Le milieu où nous venons de le trouver correspond au *preferendum* de l'espèce, constitué par des fissures verticales en falaises. Le vallon de Châteaubourg est boisé de

(1) 15, Les Landes de la Voie romaine 69290 CRAPONNE

chênes de diverses espèces. Un ruisseau temporaire, en activité à la date de l'observation, court au fond du ravin et rejoint le Rhône. Dans les zones rocheuses dénudées, on trouve le Stippe penné (*Stipa pennata*). Le Merle de roche (*Monticola saxatilis*) et le Hibou Grand-Duc (*Bubo bubo*) fréquentent le vallon. C'est aussi dans ce type de milieu qu'a été trouvé le Campagnol des neiges (*Microtus nivalis*) (FAYARD et EROME, 1977).

BIBLIOGRAPHIE

ARLETTAZ (R.) 1986 - Inventaire des sites valaisans abritant des Chiroptères. Première partie : Le Valais romand. Campagne de prospection été 1985 - *Le Rhinolophe*, 2, 13-20.

BAYLE (P.) 1987 - Mise à jour des données concernant la répartition du Molosse de Cestoni *Tadarida teniotis* en Provence - *Faune de Provence* (CEEP), 8, 16-17.

FAUGIER (C.), ISSARTEL (G.), JACOB (L.) 1989 - *Animaux sauvages de l'Ardèche (Mammifères)* - Ed. GVERV, 150 p.

FAYARD (A.), EROME (G.) 1977 - Les micromammifères de la bordure orientale du Massif Central - *Mammalia*, 41, (3), 301-319.

MILLE (J.L.) 1988 - Une colonie de Molosses de Cestoni (*Tadarida teniotis*) à Sisteron - *Faune de Provence* (CEEP), 9, 102-103.

NOBLET (J.F.) 1980 - Nouvelles données sur la répartition des chiroptères de la région Rhône-Alpes. Cas particulier de l'Isère - *Ciconia*, 4, (1), 5-11.

S.F.E.P.M. (1984) - *Atlas des Mammifères sauvages de France*. - Ed. Secrétariat Faune Flore, Paris, 297 p.

Alexandre RENAUDIER (1)

OBSERVATION D'UN LABBE POMARIN
***Stercorarius pomarinus* (TEMM.)**
A VASSIEUX (RHONE)

Le 5 juillet 1989, P. DARENNE, D. TISSIER et moi-même avons observé à Vassieux (Rhône) un Labbe de taille moyenne, identifié comme étant un Labbe pomarin (*Stercorarius pomarinus*).

L'oiseau, adulte de la forme claire, montrait une très forte poitrine, des ailes relativement larges, et présentait une taille à peine inférieure à celle d'un Goéland leucophée (*Larus cachinnans*). Il avait un collier sombre presque complet et bien marqué sous la gorge, des joues jaunâtres, un masque noir bien visible... Un détail manquait toutefois : les fameuses rectrices médianes torsadées ; nous en avons déduit qu'elles avaient été cassées. Le vol lourd et régulier, aux battements d'ailes tranquilles donnant à l'oiseau une allure massive, était parfois coupé par des passages de vol plané ; prenant en chasse une Mouette rieuse (*Larus ridibundus*), il adoptait un vol rapide et déterminé.

STATUT RHONALPIN

Cette observation amène la troisième mention sûre de notre région, car le Labbe pomarin est, comme la plupart des oiseaux marins, rarissime à l'intérieur des terres, longeant de préférence le littoral.

Les précédentes observations sont :

- Le 9 novembre 1978, un immature trouvé mourant à Genas, Rhône (BERNARD 1986)
- Le 8 décembre 1985, 1 dépouille trouvée à Séchex, Haute-Savoie (C.O.R.A. 1987)

Ces données ne donnent hélas pas d'indication sur les dates de passage de cette espèce dans notre région à cause de l'état physique des individus. A ces rares données s'ajoute celle du 5 juillet 1989 à Vassieux ; elle ne complète guère nos maigres informations, si ce n'est qu'elle est un exemple d'erratisme estival à l'intérieur des terres : le Labbe pomarin effectue une seule ponte en général, vers mi-juin/début juillet, et les dates de migration se situent aux premiers jours de juin et en septembre (DIF 1982).

On peut donc penser que le Labbe de Vassieux est un individu ne s'étant pas reproduit cette année. Rappelons que cette espèce niche dans la toundra de Russie (pour l'Europe, PETERSON *et al.* 1984), et reste rare au passage sur les côtes de la Belgique (SELOSSE comm. pers.) et de France (GUERMEUR comm. pers.). Notons toutefois qu'il est régulier dans le Golfe du Lion en mai, où il est observé chaque année lors des sorties du GRIVE (J. D. LEBRETON comm. pers.).

(1) 27A rue de Montribloud, 69009 LYON

BIBLIOGRAPHIE

BERNARD (A.) 1986 — Les migrations et l'hivernage des Stercoraridés, Laridés et Sternidés dans la région Rhône-Alpes — *Bièvre*, 8 (2), 165-136.

C.O.R.A. 1987 — Compte-rendu ornithologique de l'automne 1985 à l'été 1986 dans la région Rhône-Alpes — *Bièvre*, 9(2), 93-137.

DIF (G.) 1982 — *Les oiseaux de mer d'Europe* — Arthaud Ed., Paris, 445 p.

PETERSON (R.), MOUNTFORT (G.), HOLLAND (P.A.D.), HUXLEY (J.) et GEROUDET (P.) 1984 — *Guide des oiseaux d'Europe* — Delachaux et Niestlé Ed., Neuchâtel - Paris, 460 p.

Alain BERNARD

STATUT DU PIPIT À GORGE ROUSSE (*Anthus cervinus*) DANS LA RÉGION RHÔNE-ALPES

Lorsque paraîtront ces lignes, il est très probable que les observations de Pipits à gorge rousse sur le territoire national ne seront plus soumises à homologation. En effet, un examen rapide de la chronologie des citations de l'espèce (voir liste en annexe) démontre combien le développement somme toute très récent de l'ornithologie de terrain est, entre autre, à l'origine de la découverte du passage, de toute évidence annuel et parfois en bon nombre, de cet oiseau en France et, dans le cas qui nous intéresse ici, en région Rhône-Alpes.

Inconnu dans l'espace rhônalpin au XIX^e siècle et durant la première moitié du XX^e, le Pipit à gorge rousse y a été noté pour la première fois en 1962 (Dombes - Ain). Après un hiatus d'observation de cinq ans, un nouvel oiseau est mentionné sur les rivages lémaniques, à Excenevex (Haute-Savoie) en 1967. Il faut ensuite attendre onze ans (!) pour que l'espèce figure à nouveau dans la liste des oiseaux de notre région. Depuis, et il ne faut y voir, nous semble-t-il, qu'une conséquence de l'engouement pour l'ornithologie, cet oiseau est observé très régulièrement dans notre région ; seules les années 1979 et 1985 n'ont fourni aucune mention (voir figure 1).

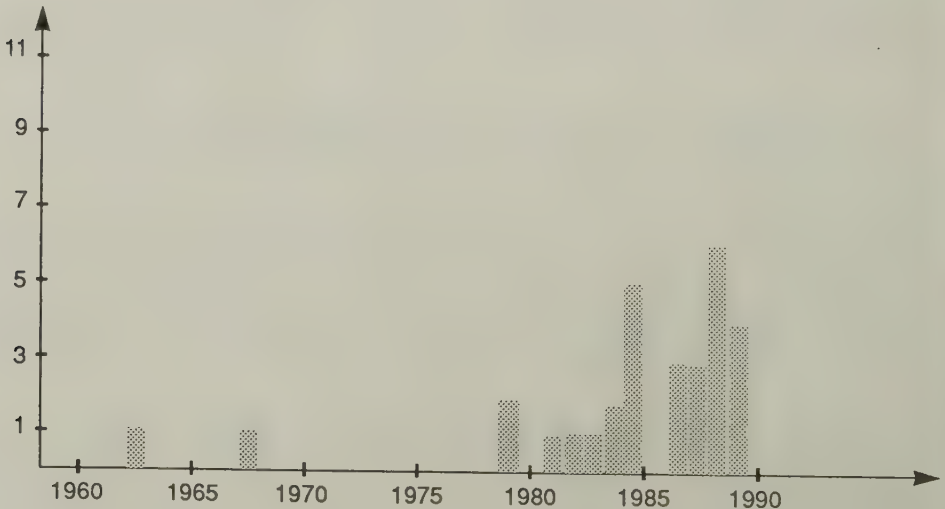


Figure 1 - Nombre de citations annuelles
de pipits à gorge rousse en région Rhône-Alpes

La phénologie du passage de l'espèce en Rhône-Alpes n'est pas très différente de celle constatée sur tout le territoire national (PAMBOUR *in* DUBOIS et YESOU 1986). En dehors d'une observation exceptionnellement précoce le 13 mars 1986 au Col de l'Escrinet (Ardèche), la migration prénuptiale débute à l'occasion durant les deux premières décades d'avril mais bien plus généralement durant sa dernière décade (le 24 en 1978 et 1984, le 25 en 1982). L'apogée de ce mouvement est atteint durant les tout derniers jours de ce mois et la première décade de mai. Le passage s'étiole rapidement ensuite et ne concerne que de rares attardés après le 10 mai ; dates tardives : 13 mai 1988, 18 mai 1987 (voir figure 2).

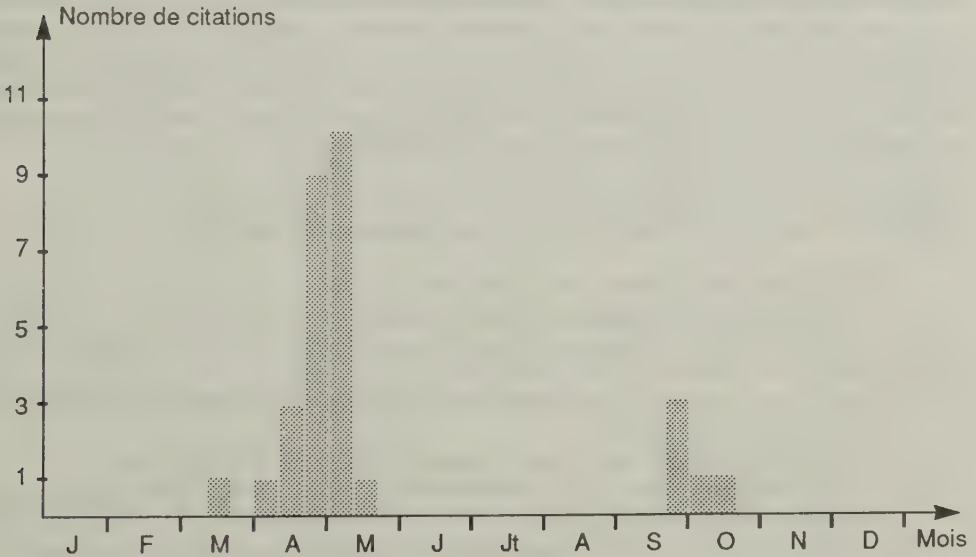


Figure 2 - Nombre de citations de pipits à gorge rousse dans la région Rhône-Alpes cumulées par décade.

(Seule la première date d'observation est prise en compte en cas de stationnement prolongé).

Parmi les 168 citations de l'espèce effectuées en France jusqu'en 1988 inclus, 9 concernent des troupes supérieures ou égales à 10 individus et sont comprises entre le 22 avril (1984) et le 7 mai (1988). Sur ces 9 mentions, 7 proviennent du littoral audois (Lapalme - Pissevache - Leucate). Les 2 autres proviennent de l'Ain : 10 individus à Ferney-Voltaire le 1^{er} mai 1984, au moins 11 à Péruges le 3 mai 1987.

Seules 5 citations (16 %) ont été effectuées en automne et se répartissent sur une période très courte, du 21 septembre (1986) au 12 octobre (1988). Cette brièveté du passage en Rhône-Alpes contraste avec les situations relevées en France (DUBOIS et YESOU 1986) et en Suisse (BLASER 1982) où les migrateurs se déplacent de début septembre à la mi-novembre. Date tardive en Suisse : 22 novembre 1980. Il convient de

remarquer que ce (faible ?) mouvement automnal n'est remarqué que depuis l'année 1986. La connaissance du cri, qui n'est pas sans rappeler celui d'une Grive mauvis (*Turdus iliacus*), permet pourtant d'identifier facilement cet oiseau en vol. Dans la région Rhône-Alpes, les citations automnales de pipits à gorge rousse proviennent toutes des contreforts orientaux du Massif Central, en accord avec la situation nationale où seules de très rares citations ont été effectuées en cette saison à l'Est du sillon Saône-Rhône.

Les 30 citations rhônalpines ne proviennent que de 15 sites différents. Le bassin lémanique à lui seul apporte 12 citations et les Monts du Lyonnais 8 autres, ce qui dénote tant une fidélité de l'espèce à certains sites qu'une forte pression ornithologique sur ceux-ci. La plupart des sites présentent des caractères communs : présence d'une zone humide (lac, étang, gravières, dépression marécageuse), milieux ouverts ou très faiblement boisés. Au moins au printemps, l'association de l'espèce avec d'autres oiseaux (Bergeronnette printanière, Pipit des arbres, Alouette des champs, Tarier d'Europe, Traquet motteux, etc) est chose assez fréquente (BERNARD 1981 - PAMBOUR 1985).

OBSERVATIONS DE PIPITS A GORGE ROUSSE EN RHONE-ALPES

- 1 le 26 avril 1962 à Birieux - Ain (ASHFORD in G.O.L. 1963)
- 1 le 1^{er} mai 1967 à Excenevex - Haute-Savoie (MATHIEU 1967)
- 1 le 24 avril 1978 à Excenevex - Haute-Savoie (GEROUDET in RICHOUX *et al.* 1982)
- 1 le 1^{er} mai 1978 à Thuet-Bonneville - Haute-Savoie (ROSNOBLET et LACROIX in RICHOUX *et al.* 1982)
- 2-3 le 8 mai 1980 à Chens - Haute-Savoie (GUEX in GEROUDET 1981)
- 1 le 28 avril 1981 à Pérouges - Ain (BERNARD in DUBOIS et C.H.N. 1984)
- 3 le 25 avril 1982 à Miribel-Jonage - Rhône (THONNERIEUX in C.O.R.A. 1984)
- 1 le 28 avril 1983 à Jarrie - Isère (PAMBOUR in DUBOIS et C.H.N. 1984)
- 4 le 28 avril 1983 à Ferney-Voltaire - Ain (Du PLESSIX et TIVOLLIER in DUBOIS et C.H.N. 1986)
- 2 le 24 avril 1984 à Chens - Haute-Savoie (GUEX in C.O.R.A. 1986)
- 10 le 1^{er} mai 1984 à Ferney-Voltaire - Ain (Du PLESSIX in DUBOIS et C.H.N. 1986)
- 1 le 7 mai 1984 à l'embouchure de la Dranse - Haute-Savoie (Du PLESSIX in DUBOIS et C.H.N. 1986)
- 1 le 8 mai 1984 à Gillonay - Isère (PAMBOUR et PROVOST in DUBOIS et C.H.N. 1986)
- 1 le 9 mai 1984 à Bretigny - Ain (WISEMAN in BERNARD 1986)
- 1 le 13 mars 1986 au Col de l'Escrinet - Ardèche (CLERC in DUBOIS et C.H.N. 1988)
- 1 le 21 septembre 1986 au Crêt de l'Œillon/le Pilat - Loire (BRUGIERE in DUBOIS et C.H.N. 1988)
- 3 le 28 septembre 1986 à Dardilly - Rhône (JULIARD et MANDRILLON in DUBOIS et C.H.N. 1989)
- 1 le 29 avril, le 11 le 3 mai, 8 le 8 mai, 3 du 11 au 14 mai et 1 jusqu'au 18 mai 1987 à Pérouges - Ain (BERNARD, CROUZIER *et al.* in DUBOIS et C.H.N. 1988)

- 1 le 9 mai 1987 à Chens - Haute-Savoie (GEROUDET *in* C.O.R.A. 1989)
- 1 le 3 octobre 1987 à Dardilly - Rhône (MANDRILLON et RENAUDIER *in* DUBOIS 1989)
- 1 le 13 avril 1988 à Dardilly - Rhône (MANDRILLON et JULIARD *in* DUBOIS et C.H.N, à paraître)
- 1 le 16 avril 1988 à Dardilly - Rhône (MANDRILLON *in* DUBOIS et C.H.N, à paraître)
- 1 le 28 avril 1988 à Ferney-Voltaire - Ain (BARBALAT *in* GEROUDET 1989)
- 2 le 13 mai 1988 à Bouligneux - Ain (GUEx *et al.* *in* DUBOIS et C.H.N 1989)
- 1 le 23 septembre 1988 à Dardilly - Rhône (MANDRILLON *in* DUBOIS et C.H.N, à paraître)
- 1 le 12 octobre 1988 à Dardilly - Rhône (MANDRILLON *in* DUBOIS et C.H.N, à paraître)
- 1 le 4 avril 1989 à Dardilly - Rhône (MANDRILLON *in* DUBOIS et C.H.N, à paraître)
- 4 le 17 avril 1989 à Véreître/Chens - Haute-Savoie (GUEx *in* GEROUDET 1990)
- 1 le 5 mai 1989 à Dardilly - Rhône (MANDRILLON *in* DUBOIS et C.H.N, à paraître)
- 2 les 5 et 6 mai 1989 à Excenevex - Haute-Savoie (GEROUDET, GILG, MEISSER *in* GEROUDET 1990).

REMERCIEMENTS

Je remercie P.J. DUBOIS qui m'a fort aimablement transmis le fichier du Comité d'Homologation National concernant le Pipit à gorge rousse.

BIBLIOGRAPHIE

- BERNARD (A.) 1981 - Observations ornithologiques inaccoutumées dans la Plaine de l'Ain. *Bull. Soc. Nat. Arch. Ain*, 1, 26.
- BERNARD (A.) 1986 - Chronique ornithologique départementale. V : De la migration post-nuptiale 1983 à la saison de nidification 1984. *Bull. Soc. Nat. Arch. Ain*, 6, 37-54.
- BLASER (P.) 1982 - Extremdaten des Rothkhlpiepers (*Anthus cervinus*) von Thun und sein Durchzug in der Schweiz. *Ornith. Beob.*, 79, 66-68.
- C.O.R.A. 1984 - Compte-rendu ornithologique de l'automne 1981 à l'été 1982 dans la région Rhône-Alpes. *Bièvre*, 6(2), 117-158.
- C.O.R.A. 1986 - Compte-rendu ornithologique de l'automne 1983 à l'été 1984 dans la région Rhône-Alpes. *Bièvre*, 8(2), 69-104.
- C.O.R.A. 1989 - Compte-rendu ornithologique de l'automne 1986 à l'été 1987 dans la région Rhône-Alpes. *Bièvre*, 10, 39-77.
- DUBOIS (P.J.) et Comité d'Homologation National 1984 - Les observations d'espèces soumises à homologation en France en 1983. *Alauda*, 52(4), 285-305.
- DUBOIS (P.J.) et Comité d'Homologation National 1986 - Les observations d'espèces soumises à homologation en France en 1985. *Alauda*, 54(4), 286-310.

DUBOIS (P.J.) et Comité d'Homologation National 1988 - Les observations d'espèces soumises à homologation en France en 1987. *Alauda*, 56(4), 293-322.

DUBOIS (P.J.) et Comité d'Homologation National 1989 - Les observations d'espèces soumises à homologation en France en 1988. *Alauda*, 57(4), 263-294.

DUBOIS (P.J.) et YESOU (P.) 1986 - *Inventaire des espèces d'oiseaux occasionnelles en France*. Secrétariat Faune Flore Edit., Paris, 203 p.

GEROUDET (P.) 1981 - Chronique ornithologique romande : le printemps et la nidification en 1980. *Nos oiseaux*, 36(2), 87-99.

GEROUDET (P.) 1989 - Chronique ornithologique romande : migration de printemps et nidification en 1988. *Nos oiseaux*, 40(2), 101-122.

GEROUDET (P.) 1990 - Chronique ornithologique romande : le printemps et les nidifications en 1989. *Nos oiseaux*, 40(7), 433-456.

Groupe Ornithologique Lyonnais 1963 - Compte-rendu ornithologique semestriel. Données sur la migration prénuptiale et la saison de nidification en 1962 dans la grande région lyonnaise. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 32(3), 54-86.

MATHIEU (J.) 1967 - Le Pipit à gorge rousse à Excenevex (Haute-Savoie). *Nos Oiseaux*, 29(6), 163.

PAMBOUR (B.) 1985 - Un Pipit à gorge rousse (*Anthus cervinus*) à Haute-Jarrie : première citation dans l'Isère. *La Niverolle*, 9, 83-87.

RICHOUX (M.), BOURNAUD (M.), CORDONNIER (P.), LEBRETON (J.D.), SILAN (P.) et THONNERIEUX (Y.) 1982 - Compte-rendu ornithologique annuel de l'automne 1977 à l'été 1978 dans la région Rhône-Alpes. *Bièvre*, 4(1), 59-83.

Alain BERNARD (1)

OBSERVATION D'UN CHOCARD A BEC JAUNE DANS L'AIN

Le 17 mars 1990, alors que je circule en automobile sur la route qui descend du pittoresque village d'Oncieu (Bugey) vers la vallée de l'Albarine, mon attention est attirée par un gros oiseau sombre dont le bec resplendit au soleil. La taille de l'oiseau, à peu près celle d'une Tourterelle turque, la silhouette élancée, les pattes d'un rouge sombre, le bec jaune, m'indiquent que le hasard m'a mis en présence d'un Chocard à bec jaune (*Pyrrhocorax graculus*). Durant tout le temps que dure l'observation, l'oiseau, distant d'une dizaine de mètres, reste perché sur un arbre près d'un pré.

Cette espèce ne niche pas dans le Massif du Jura. Les sites de reproduction les plus proches de l'Ain se situent dans le Chablais, les Bauges, le Massif des Bornes-Aravis. Le Chocard est réputé sédentaire, effectuant de simples transhumances altitudinales, fréquentant les fonds de vallées de jour en hiver mais remontant passer la nuit en altitude. Bien qu'apparemment exceptionnelles, des incursions hors de leurs montagnes originelles ont été signalées chez quelques individus qui ont atteint le Wurtemberg, les rives du Lac de Constance en Allemagne, l'Alsace, mais aussi Marseille (GEROUDET, 1973). De même, un oiseau bagué à Berne (Suisse) fut retrouvé un an plus tard dans le Doubs (DEJONGHE, 1984). Dans l'Ain, l'espèce n'avait été citée qu'une fois avec certitude : deux oiseaux à Belmont (Valromey) le 25 mars 1970 (RAVEROT in LEBRETON et CZAJKOWSKI, 1972). Toutefois, l'observation, bien détaillée mais réalisée malheureusement à contre-jour, d'un corvidé à Saint-Denis les Bourg (Bresse) le 15 novembre 1983 par P. CROUZIER se rapporte probablement à cette espèce.

BIBLIOGRAPHIE

DEJONGHE (J.F.) 1984 – *Les oiseaux de montagne*. Edit. du Point Vétérinaire. Maison-Alfort. 310 p.

GEROUDET (P.) 1973 – *Les Passereaux. I : Du Coucou aux Corvidés*. Delachaux et Niestlé. Edit. Neuchâtel. 235 p.

LEBRETON (P.), CZAJKOWSKI (M.) 1972 – Compte rendu ornithologique annuel de l'automne 1969 à l'été 1970 dans la région Rhône-Alpes. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 41, 13-98.

(1) C.O.R.A., Univ. LYON I, 69622 VILLEURBANNE CEDEX

ANALYSES D'OUVRAGES

DEUILLERS (P.), ROGGMAN (W.), TRICOT (J.), DEL MARMOL (P.), KERWIJN (C.), JACOB (J.P.), ANSELIN (A.) 1988 – Atlas des oiseaux nicheurs de Belgique - Bruxelles, Inst. r. Sc. nat. Belgique, 29 rue Vautier, B - 1040 Bruxelles, 395 p.

Un atlas de plus, couvrant le territoire d'un pays riche en observateurs. En effet, l'atlas des oiseaux nicheurs de Belgique, avec une maille rectangulaire de 8 x 10 km, est le fruit des recherches de près de 700 observateurs, mobilisés de 1973 à 1977. Il donne ainsi la répartition des 169 espèces nicheuses de Belgique. Les cartes de répartition donnent pour chaque rectangle une information sur le degré de certitude de la nidification (nulle, possible, probable, certaine) et une estimation semi-quantitative, en 5 classes, de l'abondance de l'espèce dans le rectangle considéré, depuis la classe 1 (1-5 couples) jusqu'à la classe 6 (plus de 3 000 couples). L'ouvrage débute par une introduction méthodologique, suivie de quelques données sur le cadre géographique et les principaux habitats et leur évolution.

La présentation est agréable. Des figurés de couleur rouge font ressortir la répartition des espèces sur chaque carte. Toutefois on ne découvre la clef de la signification précise de ces figurés qu'après une recherche assez minutieuse et longue, ce qui est dommage pour un ouvrage appelé à être consulté à de nombreuses reprises par des lecteurs très divers ne connaissant pas ou ayant oublié la signification de ces figurés. Cela ne doit évidemment pas ternir la valeur inestimable d'une telle synthèse.

JACOB (J.P.), CLOTUCHE (E.) Ed. 1989 – Actes du Colloque international d'Ornithologie – Liège, 19-20 novembre 1988 – Expansion et régression des espèces – AVES, 26, n° sp., 238 p.

Ces actes présentent les 28 communications présentées au Colloque international d'Ornithologie tenu à Liège les 19 et 20 novembre 1988. Le thème général est l'expansion et la régression des espèces. Les auteurs présentent des constats ou des méthodes d'estimation, pour un milieu ou une région, généralement pour une espèce. Les causes de régression et, hélas plus rarement, d'expansion, sont abordées : mutations de l'agriculture, déprise agricole, incendies, contaminations diverses. Des programmes de suivis des espèces sont discutés, pour la France et la Belgique. De belles photographies illustrent chaque article. C'est un colloque riche d'informations sur un sujet cher au cœur de tout ornithologue.

Achévé d'imprimer

le 29 mars 1991

sur les presses du Centre Régional
de Documentation Pédagogique
de l'Académie de Lyon

47, rue Philippe-de-Lassalle - 69316 LYON Cedex 04

SOMMAIRE

Les populations de chauves-souris dans la mine désaffectée du Bleiberg, St-Avold (Moselle)	3
Bernard HAMON	
Etude comparée de la reproduction du Bruant striolé (<i>Emberiza striolata sahari</i> Levaillant) dans deux types d'environnement urbain à Marrakech (Maroc)	13
Philippe ROUX, Najib CHAKIR et Laurence LESNE	
Compte rendu ornithologique de l'automne 1987 à l'été 1988 dans la région Rhône-Alpes	21
C.O.R.A.	
Influence des milieux naturels sur la reproduction du Grand-Duc (<i>Bubo bubo</i>) dans l'Hérault	59
Pierre DEFONTAINES, Jean-Pierre CERET	
NOTES	
A propos d'observations d'Aigrettes sombres en Dombes	63
Alain BERNARD	
Capture du Molosse de Cestoni (<i>Tadarida teniotis</i>) en Ardèche	66
Daniel ARIAGNO	
Observation d'un Labbe pomarin (<i>Stercorarius pomarinus</i> Temm.) à Vassieux	68
Alexandre RENAUDIER	
Statut du Pipit à gorge rousse (<i>Anthus cervinus</i>) dans la région Rhône-Alpes	70
Alain BERNARD	
Observation d'un Chocard à bec jaune dans l'Ain	75
Alain BERNARD	
Analyses d'ouvrages	76

